



قائمة المحتويات

الفصل الأول

- تعاريف

- ١٥ ١-١- مقدمة عن النظام
- ١٦ ١-٢- تعريف عام بالنظام
- ١٦ ١-٣- مزايا النظام
- ١٦ ١-٤- خصائص النظام
- ١٧ ١-٥- محدودية النظام
- ١٧ ١-٦- عناصر النظام
- ١٨ ١-٧- مستويات التعامل مع النظام

الفصل الثاني

- تركيز نظام CDS/ISIS

- ١٩ ٢-١- متطلبات النظام
- ١٩ ٢-٢- احتياجات النسخة العربية لتشغيل النظام
- ٢٠ ٢-٣- خطوات تحميل نظام التعريب
- ٢٠ ٢-٤- خطوات تركيز النظام
- ٢٠ ٢-٤-١- الطريقة الآلية
- ٢١ ٢-٤-٢- الطريقة اليدوية (إعداد الأدلة)
- ٢٢ ٢-٥- ملفات معالم النظام

- ٢٢ ٢-٥-١-المعالم الشاملة
- ٢٣ ٢-٥-٢-معالم تركيز النظام

الفصل الثالث

- تشغيل النظام

- ٢٦ ١-٣- خطوات تشغيل النظام
- ٢٦ ١-١-٣- خطوات تشغيل نظام التعريب
- ٢٦ ٢-١-٣- خطوات تشغيل نظام CDS/ISIS
- ٢٧ ١-٣-١-٢- للعمل على قاعدة بيانات معينة
- ٢٨ ١-٣-٢-٢- تغيير لغة الحوار
- ٢٩ ١-٣-٢-٣- تبديل قاعدة البيانات

الفصل الرابع

- إدخال وصيانة البيانات

- ٣١ ١-٤- أوامر إدخال البيانات
- ٣١ ١-٤-١- الخطوات
- ٣٢ ١-٤-٢- شاشة الإدخال
- ٣٣ ١-٤-٢- التسجيل
- ٣٣ ١-٤-٢-١- الحقول المتكررة أو المتفرعة
- ٣٣ ١-٤-٢-١-١- الحقول المتكررة
- ٣٣ ١-٤-٢-١-٢- الحقول المتفرعة
- ٣-٤- كيفية إدخال البيانات
- ٣٤ ١-٣-٤- محددات حروف التحكم في إدخال البيانات

٣٦ ٤-٣-٢-أمثلة توضيحية على إدخال البيانات

٣٩ ٤-٣-٣-وظائف المفاتيح المساعدة في إدخال البيانات

الفصل الخامس

- خدمات الملف المقلوب

٤٠ ٥-١-خطوات الملف المقلوب

٤١ ٥-١-١-تحديث الملف المقلوب

٤٢ ٥-١-٢-إنشاء كامل الملف المقلوب

الفصل السادس

- خدمات الملف الرئيس

٤٤ ٦-١-الحفظ الوقائي (BKP)

٤٥ ٦-٢-استعادة الملف الرئيس من السند

٤٧ ٦-٣-خدمة الاستيراد والتصدير

٤٧ ٦-٣-١-استيراد ملف خارجي

٥٠ ٦-٣-٢-تصدير ملف من CDS/ISIS

الفصل السابع

- خدمات البحث والاسترجاع

٥٢ ٧-١-أهميتها

٥٢ ٧-٢-عوامل البحث الأساسية

٥٣ ٧-٣-عوامل البحث بالتجاور والحقل

٥٣ ٧-٤-مصطلحات البحث المتطور (البحث بالجذر)

- ٥٤ ٥-٧ - خطوات البحث والاسترجاع
- ٥٥ ٥-٧-١-١ - عرض وتصفح بيانات الملف الرئيس
- ٥٦ ٥-٧-١-٢ - البحث من خلال القاموس
- ٥٩ ٥-٧-١-٣ - البحث الحر أو صياغة بحث
- ٦١ ٥-٧-٦ - تنفيذ بحث سابق
- ٦٢ ٥-٧-٧ - مناداة صياغة بحث
- ٦٣ ٥-٧-٨ - حفظ نتائج البحث

الفصل الثامن

- التدقيق والتعديل

- ٦٥ ٨-١ - التعديل من خدمات إدخال وصيانة البيانات
- ٦٧ ٨-٢ - التعديل الشامل

الفصل التاسع

- تصميم قاعدة البيانات وملفاتها

- ٧١ ٩-١ - ملفات القاعدة
- ٧٣ ٩-٢ - بناء القاعدة وصيانتها واستخدام بياناتها
- ٧٤ ٩-٢-١ - خطوات بناء القاعدة
- ٧٦ ٩-٢-١-١ - جدول تعريف الحقول
- ٧٩ ٩-٢-١-٢ - شاشات العمل
- ٨٤ ٩-٢-١-٣ - التركيبة الرئيسية (شكل الإظهار)
- ٨٩ ٩-٢-١-٤ - جدول اختيار الحقول

الفصل العاشر

- تراكيب الاستخراج والطباعة

- ٩١ ١-١٠- إنشاء تراكيب أشكال طباعة الكشافات
- ٩٤ ١-٢- شاشات الفرز و الطباعة
- ٩٤ ١-٢-١- ميزات الطباعة
- ٩٤ ١-٢-٢- إرشادات قبل تنفيذ الطباعة
- ٩٦ ١-٢-٣- شاشات عمل المستفيد
- ٩٦ ١-٢-٣-١- تركيبة شكل الإظهار
- ٩٧ ١-٢-٣-٢- شاشات الفرز
- ١٠٠ ١-٢-٣-٣- شاشات الطباعة الجاهزة
- ١٠٢ ١-٢-٤- الطباعة بواسطة شاشات عمل النظام

الملاحق

- ١- أمثلة وتطبيقات على طباعة الكشافات/ الفهارس حسب بطاقة الفهرسة يدويا. ١٠٦
- ٢- أمثلة وتطبيقات على طباعة الكشافات آليا. ١١١
- ٣- مفاتيح السيطرة. ١١٦
- ٤- لوحة المفاتيح. ١١٧
- ٥- رموز تواتر المسلسلات. ١١٩
- ٦- استمارة إدخال من التركيبة الأردنية الموحدة ١٢٠

تقديم

يعتبر نظام CDS/ISIS أوسع نظم الحوسبة انتشارا في المكتبات العربية، إذ أنه يحمل على حواسيب شخصية، وتشرف على الطبعة الأصلية منه منظمة دولية هي اليونسكو، كما تشرف على تعريبه منظمة عربية هي مركز التوثيق والمعلومات في الأمانة العامة لجامعة الدول العربية. يضاف الى ذلك كون النظام متاحا بدون مقابل للمؤسسات لعربية غير الربحية.

من هذا المنطلق كان لا بد من توجيه عناية خاصة بالنظام، فسعت اليونسكو إلى وفيره بطبعات مختلفة تخضع جميعها للتحديث والتطوير، فهناك طبعة تعمل في بيئة MS/DOS وأخرى في بيئة WINDOWS وثالثة في بيئة UNIX. كما يسعى مركز التوثيق والمعلومات في الأمانة العامة لجامعة الدول العربية إلى متابعة تعريبه رغم أنه يعتبر متقاعسا بالمقارنة مع اليونسكو، حيث أنه لم يقم بتعريب سوى طبعة واحدة هي التي تعمل في بيئة MS/DOS، بالإضافة إلى أنه وصل في تعريبه إلى الطبعة ٣,٠٧ رغم صدور الطبعتين ٣,٠٧٩ و ٣,٠٨ منها.

أما على المستوى الوطني، فهناك جوانب متعددة من الاهتمام منها توزيع النظام المعرب والتدريب عليه وتقديم الاستشارات حول تطبيقه. ففي الأردن تتولى مؤسسة عبد الحميد شومان توزيعه، كما تتولى جمعية المكتبات الأردنية بالإضافة إلى عدد من المؤسسات المعنية بالتدريب القيام بالتدريب على استخداماته. وتعد لهذا الغرض دورات تدريبية على أكثر من مستوى. كما تتولى جمعية المكتبات وبعض الأفراد الذين وجسها عنايةهم إلى التمرس في النظام تقديم خدمات استشارية حوله.

كان المؤلف السيد موسى محمود الحافظ من بين من تولوا عمليات التدريب وتقديم الاستشارات حول هذا النظام في الأردن وفلسطين، مما أكسبه خبرة زائدة على مجرد تطبيق النظام في مكتبته. وهو اليوم يضع بين أيدينا زبدة خبراته في النظام في كتابه الذي تتبع فيه خطوات التدريب على تركيز النظام ومختلف الخدمات التي يقدمها في بيئة المكتبة ومركز المعلومات.

لقد جاء الكتاب في شكل دليل مرتب من المتطلبات العامة إلى التطبيقات المتخصصة معتمدا على نماذج واقعية لتساعد القارئ في استيعاب البيانات الغزيرة التي اشتمل عليها الكتاب . وإنني إذ أحيي السيد موسى الحافظ على الجرأة الفكرية في التعرض لموضوع شائك حوله إلى وصفات سهلة الإجتراع وكأنها من نطاقسي بارع.

وفي الختام أرجو أن تتبع هذا الكتاب كتب أخرى بالعربية حول الطبقات الأخرى من النظام وحول تطبيقاته في ميادين أخرى ترتبط بالمعلومات بصورة أو بأخرى.

والله ولي التوفيق

محمود أحمد إتييم



المقدمة

تعتبر الحواسيب الآلية ضرورة مهمة من ضروريات الحياة بصفة عامة - سواء أكان ذلك على المستوى الشخصي أم المستوى العام ، وواكب تطور عالم الحواسيب الآلية، تفجر واسع في عالم العلم والمعرفة؛ مما جعل الحاجة ملحة إلى استخدام الحواسيب الآلية، وتوظيفها في خدمة العلم، والمعرفة، والدراسات ، والأبحاث، والإطلاع على كل جديد في العالم، فقد أصبح العالم شاشة صغيرة تدار من خلال جهاز حاسوب آلي بسيط أمام الناظر والباحث ، ليصل إلى أبعد نقطة في العالم بسهولة ويسر وبسرعة فائقة . ولما كانت الحواسيب الآلية تؤدي مهامها بكفاءة وسرعة عاليتين كان لا بد من إيجاد البرمجيات التي يتم توظيفها من خلال هذه الأجهزة في خدمة جميع مرافق الحياة وبخاصة المكتبات ومراكز المعلومات والأرشيف، فمن الأنظمة المهمة التي أصبحت موظفة في هذا المجال نظام حزمة برمجيات CDS/ISIS والذي نأمل بهذا الجهود المتواضع والبسيط في هذا الكتاب المقترح للمتدربين أو المستخدم لهذا النظام أن يوظفه بسهولة ويسر في مكتبته، وأن يزيد من فاعليته في خدمات المكتبة وخدمة الرواد والباحثين ، حيث كنت شديد الحرص على أن يتميز هذا الكتاب بالوضوح والبساطة والبلاغة والإيجاز، ليكون مرجعا ينهل منه المستخدمون للنظام، ويسر عليهم استخدامه سواء أكان بناء قواعد البيانات، أم العمل على إدخال البيانات ، أم البحث والاسترجاع.

ويمتاز نظام CDS/ISIS بمواصفات مهمة وهي: النجاح والانتشار الواسع والديمومة والقدرة العالية على التطور، لمواكبة التعديلات المستمرة سواء في مجال التوثيق

أم الجانب التقني للأجهزة والبرمجيات، ومن المرونة والكفاءة العالية في معالجة واسترجاع البيانات النصية، واستخراج الكشافات والتقارير بأشكال متعددة تتناسب وحاجة المكتبات ومراكز المعلومات من أشكال بيليوغرافية ومستخلصات وبطاقات فهرسة، كما أن له من أثرا بالغا في حوسبة الإجراءات المكتبية بشكل عام والإجراءات الفنية بوجه خاص في تسريع الوصول إلى المعلومات واسترجاعها، وإمكانية معالجة المعلومات بدقة وأقل تكلفة، والمساعدة في تسريع عمليتي الفهرسة والتصنيف وتوحيدهما، مما يؤدي إلى سرعة الإنجاز ودقته، وسهولة التبادل بين المكتبات آليا. (محليا، وإقليميا، وعالميا، وكذلك عبر شبكات الإنترنت)، ويعتبر نظام CDS/ISIS من أفضل الأنظمة في العالم.

موسى محمود الحافظ

١٩٩٩/٩/١ م

تعريف عام

قبل البدء في التعلم على كيفية استخدام الحاسوب أو برمجياته ، لابد من معرفة مفهوم الحاسوب.

ما هو الحاسوب: (Computer)

هو جهاز إلكتروني قابل للبرمجة وقادر على تخزين البيانات (DATA) ومعالجتها وحفظها واستخراجها على شكل معلومات (Information) واسترجاعها عن طريق استخدام مجموعة من الإيعازات أو الأوامر حسب برنامج (Program) معد خصيصا لغرض محدد.

البرمجيات: (Software)

مجموعة من البرامج الجاهزة التي تستخدم في الحاسوب.

برنامج: (Program)

مجموعة من تعليمات الحاسوب مكتوبة بنوع من الوضوح والتفصيل.

برنامج حاسوب:

مجموعة من التعليمات أو العبارات مكتوبة بالطريقة التي يمكن تحويلها إلى لغة الآلة عن طريق برنامج مترجم لبلوغ نتيجة أو نتائج محددة.

البيانات: (Data)

تعبير رقمي أو نصي عن أحداث أو حقائق ماضية أو حاضرة أو مستقبلية بقصد تخزينها أو معالجتها للحصول على نتائج محددة.

المعلومات: (Information)

هي البيانات التي تمت معالجتها لتحقيق هدف معين أو لاستعمال محدد الأغراض لاتخاذ قرار.

استخدامات أجهزة الحاسوب

- ١- العلوم و الأبحاث
- ٢- التعليم
- ٣- المراقبة والتغذية الراجعة
- ٤- معالجة البيانات
- ٥- التسلية

مكونات الحاسوب المادية Hardware

١- وحدات إدخال البيانات (Input Units)

وظيفتها توصيل البيانات من لغة الإنسان المكونة من الأرقام والحروف إلى لغة الآلة المكونة من نبضات كهربائية ومغناطيسية. منها:

- لوحة المفاتيح (Keyboard)
- الفأرة (Mouse)
- الشاشة (Screen Display Monitor)

٢- وحدات إخراج البيانات (Output Units)

تستخدم لاستخراج البيانات سواء أكان إظهارا على الشاشة أو أشكال مطبوعة على الورق... منها:

- الشاشة (SCREEN DISPLAY MONITOR)
- الطابعة (Printers)
- الراسمات (Plotters)

٣- وحدة المعالجة المركزية (Central Processing Unit (CPU))

تشكل الجزء الرئيس من الجهاز والتي تقوم بتنفيذ العمليات المنطقية والحسابية والتحكم بالأجزاء الأخرى وتقاس بوحدة تسمى MHz وتتكون من :

—وحدة التحكم (Control Unit)

—وحدة الحاسوب والمنطق (Arithmetic-logic Unit)

—المسجلات

٤ — وحدة الذاكرة الرئيسة (Main Memory)

وهي مجموعة مكونة من عدد من الخلايا مثل (8Bit) تسمى البايث Byte وعادة ما يحتوي جهاز الحاسوب على :

— ذاكرة القراءة (Read Only Memory) (ROM)

—الذاكرة العشوائية (Random Access Memory) (RAM)

٥ —وحدة التخزين المساعدة (Storage Unit)

ذلك الجزء الذي يختص بتخزين البيانات والتعليمات اللازمة للمعالجة ، ونتائج العمليات الجزئية والنهائية لاستخدامها في وقت لاحق منها:

— الأشرطة الممغنطة (Magnetic Tapes)

— الأقراص الممغنطة (Magnetic Disks) وهي نوعان:

— الأقراص المرنة (Flopy Disks)

— الأقراص الصلبة (Hard Disks)

أنظمة التشغيل

(Programs Operating System)

إن نظام التشغيل هو الذي يتحكم بالحاسوب ويراقبه ويكون وسيطا بينه وبين المستخدم، ويعرف مجموعة من الإجراءات والبرامج الأساسية لضبط تشغيل الحاسوب وتنظيم استعمال موارده.

وتعرف نظم التشغيل (Operating Systems) على أنها مجموعة البرمجيات الجاهزة التي تتحكم بإدارة كافة الوحدات الأساسية لوحدة الحاسوب وما تحتويه هذه الوحدات من معلومات وبيانات. ونظم التشغيل نوعان: -

Single User -أحادي المستخدم

Multi User -متعدد المستخدمين

أهم نظم التشغيل وأكثرها شيوعا نظام التشغيل القرصي (Disk Operating System) ويسمى اختصارا (MS-DOS) لتشغيل أجهزة الحاسوب الشخصية في مختبرات الحاسوب ومراكز المعلومات. ومن أهم الأوامر الشائعة الاستخدام هي: -

DIR لعرض محتويات دليل من البيانات

C:\>DIR/P -لعرض البيانات صفحة صفحة

C:\>DIR/W -لعرض أسماء الملفات والفهارس فقط

C:\>DIR/*.EXE -لعرض ملفات التشغيل

C:\>CD للدخول /التحويل إلى دليل ثم اسم الدليل

C:\>CD CDS مثال : للتحويل الى نظام CDS

ثم ENTER

C:\CDS	النتيجة:
C:>>\DEL.	لحذف ملف أو ملفات
C:>>\RD	لحذف دليل
	حذف دليل ومحتوياته من ملفات أو أدلة فرعية ومحتوياتها
C:>>\DELTRE	ثم نكتب اسم الدليل
C:>>\TYPE	لعرض محتويات ملف على الشاشة
C:>>\FORMAT A:	لتجهيز قرص
C:>>\EDIT	لتحرير ملف
C:>>\COPY *.*	لنسخ محتويات دليل
C:>>\XCOPY	لنسخ الملفات والفهارس الفرعية
C:>>\DISKCOPY	لنسخ محتوى القرص بأكمله
C:>>\DISKCOMP	لمطابقة القرص المنسوخ مع الأصلي
C:>>\CHKDSK	لمعرفة حالة القرص



نظام حزمة برمجيات CDS/ISIS

COMPUTERIZED DOCUMENTATION SERVICES INTEGRATED SET OF INFORMATION SYSTEMS

١-١ مقدمة عن النظام

يعتبر نظام CDS/ISIS نظاما عاما لخزن واسترجاع البيانات ، ويتميز بقابلية استخدام نفس برامج الحاسوب في معالجة عدد غير محدود من قواعد البيانات والتي يحتوي كل منها على عناصر متنوعة كليا. وبهذا يخفف العبء عن المستفيد في إعداد النظم والبرامج لكل مشروع جديد يتطلب استخدام طرق استرجاع البيانات ، وإذا ما تم تصميم النظام يمكن استخدامه من المستفيدين الذين لهم خبرة بسيطة في استخدام الحاسوب. أما أخصائيو الحاسوب فيستفيدون في إضافة ما يخدمهم من وظائف جديدة على النظام من خلال خدمة البرمجة المتقدمة . ولا يقتصر عمل النظام وخدماته فقط في مجال المكتبات وتوثيق المعلومات بل يتعدى ذلك بإمكانية استخدامه في إدارة قواعد بيانات الأفراد والمؤسسات والأرشيف الصحفي وإدارة المخازن والمشاريع والمراسلات والنصوص الكاملة.

وينتمي نظام CDS/ISIS إلى عائلة ISIS

INTEGRATED SET OF INFORMATION SYSTEMS . التي قلمت منظمة العمل الدولية ILO بتطويره ليعمل على الحواسيب الكبيرة IBM . ثم قام المركز الدولي للبحوث في كندا بتطويره ليعمل على الحواسيب المتوسطة واختير لذلك حاسوب HP سلسلة ٣٠٠٠ ليعمل عليه MINISIS ، وفيما بعد أعيد تحديثه وتطويره من قبل منظمة اليونسكو ليعمل على الحواسيب الكبيرة، وكذلك في طبعة أخرى على الحواسيب الصغيرة من نوع VAX أو WANG وأخرى من نوع IBM والمتوافقة معها، ثم تحولت إلى إصداره حسب نظم التشغيل: MS-DOS (الطبعة 3.08)، WINDOWS (الطبعة 1.00)، UNIX (الطبعة 3.00). وسمي بهذا الاسم نسبة إلى نظام التوثيق المحوسب في اليونسكو .
COMPUTERIZED DOCUMENTATION SYSTEM = CDS

ومن ميزات هذا النظام أنه يستخدم أربع لغات سائدة هي : العربية ، الإنجليزية ،
والفرنسية والإسبانية ، مع إمكانية تشغيله على أكثر من لغة في نفس الوقت.

٢-١ تعريف عام بالنظام

هو نظام ل تخزين واسترجاع المعلومات صمم خصيصا لبناء وإدارة قواعد
بيانات ببليوغرافية مهيكلة غير رقمية تكون معظم مقوماتها في هيئة نصوص وذلك
لتحقيق الأهداف الرئيسة العامة التالية:-

- ١- تسهيل سرعة بث المعلومات المتخصصة حسب موضوع القاعدة.
- ٢- تسهيل استخدام الناتج الفكري خاصة العربي منه نظرا لقلّة وسائل السيطرة
عليه يدويا وآليا مقارنة بالناتج الأجنبي.
- ٣- تسهيل عملية تبادل المعلومات بالوسائل الممغنطة ما بين المؤسسات الوطنية
التي تستخدم الحواسيب والنظام .
- ٤- إنتاج الأشكال المطبوعة لمحتويات القاعدة بما في ذلك الكشافات
والمستخلصات.
- ٥- استرجاع التسجيلات عن طريق محتوياتها باستخدام اختيارات متعددة.

٣-١ مزايا النظام

- تجنب التكرار في إدخال، وتحديث، وتخزين، ومعالجة البيانات.
- توفير تقنيات متطورة في مجال استرجاع البيانات مثل البحث البولي،
القاموسي، البتر، البحث في جزء من الحقل الخ .
- توافر طرق وتقنيات متعددة لعمليات فرز وطباعة البيانات مثل التقارير والكشافات
الببليوغرافية .
- إمكانية تقديم خدمات معلومات متطورة مثل: خدمة الإحاطة الجارية،
والببليوغرافيا الموضوعية، والقوائم الموحدة ، وخدمة البث الانتقائي للمعلومات
..... وغيرها .
- توفير الأمان والسرية للبيانات المخزنة من فقدان والعبث .

٤-١ خصائص النظام

- ١- تصميم قاعدة بيانات تحتوي على العناصر المختارة.
- ٢- تحديث/تعديل أو إلغاء البيانات المدخلة سابقا وتحديث جميع الملفات المرتبطة
بها آليا.

- ٣- الإنشاء الآلي للملفات والحفاظ على سرعة الدخول إلى قاعدة البيانات.
٤- معالجة البيانات المزدوجة أو رباعية اللغة على مستويات القاعدة، الحقل، التسجيلة ...

١-٥ محدودية النظام

- ١ - الحد الأعلى للتسجيلات في قاعدة الإدخال ١٦ مليون تسجيلة .
* العدد الأعلى لعدد قواعد البيانات غير محدود.
- ٢ - الحد الأعلى لسعة طول التسجيلة ٨٠٠٠ محرف.
- ٣ - الحد الأعلى لطول الحقل عند الإدخال ٨٠٠ محرف .
- ٤ - الحد الأعلى لقاعدة الإدخال ٢٠٠ حقل .
- ٥ - الحد الأعلى للصفحات في شاشة العمل الواحدة ٢٠ شاشة عمل .
- ٦ - الحد الأعلى للحقول في شاشة العمل الواحدة (الصفحة الواحدة) ١٩ حقلا .
- ٧ - الحد الأعلى لاختزال الكلمات المسقطة ٧٩٩ كلمة وقف.
- ٨ - الحد الأعلى للسعة داخل رسالة النجدة (رسالة المساعدة) ١٦٠ محرفا.
- ٩ - الحد الأعلى لإدخال رسائل النجدة ٤٠٠٠ محرف.
- ١٠ - الحد الأعلى للحقول المعرفة في جدول تعريف الحقول FDT 200 حقل .
* الحد الأعلى لطول الحقل في جدول تعريف الحقول FDT 1650 محرفا.
- ١١ - الحد الأعلى للأسطر المعرفة في جدول اختيار الحقول FST 200 حقل.
- ١٢ - الحد الأعلى لتركيبية العرض ٣٢٧٦٧ محرف .
- ١٣ - الحد الأعلى للحقول الفرعية في الحقل الرئيس ٢٠ حقلا.

١-٦ عناصر النظام

يتكون نظام CDS/ISIS من مجموعة من ثمانية برامج مصنفة في فئتين هما:-
أولا:

برامج المستخدمين: تعمل على قواعد بيانات قائمة وهي مجموعة البرامج التي تهم المستخدم مباشرة وتقوم بالتعامل مع النظام من خلالها وهي:-

أ - ISISENT تخدم عمليات الإدخال ، والتحديث ، وقواعد البيانات ، وصيانة محتوياتها.

ب - ISISRET مجموعة البحث التي تقوم بإظهار البيانات واسترجاعها.

ج - ISISPRT قائمة اختيارات أوامر الطباعة والفرز والمخرجات كالفهارس والكشافات.

د - ISISINV قائمة اختيارات أوامر التحديث وإنشاء الملف المقلوب .
ثانياً:

برامج النظام: هي مجموعة البرامج التي تشكل بنية النظام من حيث القوائم والشاشات لتسهيل التعامل مع هيكل البيانات ومصممة للمشرف على قاعدة البيانات وهي:-

أ - ISISDEF قائمة اختيارات أوامر تعمل على تحديث، وإنشاء هيكل قاعدة البيانات والملفات التابعة لها.

ب - ISISUTL قائمة اختيارات أوامر تفيد إضافة أوامر أو شاشات معينة للنظم حسب حاجة المستخدم.

ج - ISISXCH قائمة اختيارات أوامر تفيد بناء تبادل البيانات، والحفظ، والاسترجاع دون الخروج إلى نظام التشغيل DOS إضافة إلى خدمات الملف الرئيس .

- ISISPAS خدمات البرمجة المتقدمة والتي تسمح بتطوير برامج جديدة ثم دمجها مع النظام .

٧-١ مستويات التعامل مع النظام

١- المستوى الخارجي <--- المستعمل

- خدمات إدخال البيانات .
- خدمات استرجاع البيانات.
- خدمات البحث عن البيانات.
- خدمات الطباعة .
- خدمات التحديث .

٢- المستوى التصميمي <----- مدير قاعدة البيانات.

- تصميم قواعد البيانات .
- صيانة قواعد البيانات .
- الربط بين المستويين الخارجي والداخلي للبيانات.

٣ - المستوى الداخلي <----- أ - برنامج CDS/ISIS

- ب - الوصف المادي للبيانات .

الفصل الثاني تركيز نظام CDS/ISIS على الحاسوب

١-٢ متطلبات النظام MICRO-CDS/ISIS SPECIFICATIONS
١ - جهاز حاسوب صغير الحد الأدنى للذاكرة الرئيسة ٥١٢ كيلو بايتا. ويفضل أن يكون K.B. ٦٤٠ هذا للطبعة التي أقل من (3.03) أما ما يزيد عليها تحتاج إلى (١) ميغابايت ويفضل ((٢) ميغابايت).

- أ - قارئ قرص لين كثافة عالية.
- ب - قرص صلب.
- ج - شاشة ملونة أو أحادية.
- د - طابعة.

٢-٢ احتياجات النسخة العربية لتشغيل النظام بلغة مزدوجة:-

إضافة إلى ما ذكر يحتاج إلى :-

- ١ - التوافق مع المواصفة العربية أسمو ٧٠٨
- ٢ - لوحة بطاقة الرسم الخطاطي أو ما يعادلها

(VGA) : VIDEO GRAPHICS ARRAY

أو

(EGA): ENHANCED GRAPHICS ADAPTER

٣ - نظام التشغيل المطلوب للنسخة طبعة (3.03) وما يزيد عليها تحتاج إلى MICROSOFT ARABIC SUPPORT أو ما يعادلها

ARABIC MS-DOS

أو نظام التشغيل المعرب

- برنامج التعريب المطلوب للطبعات القديمة

(NLS): NATIONAL LANGUAGE SUPPLEMENT

CONFIG. SYS ويحتاج إلى إضافة السطرين التاليين في ملف

DEVICE=C:\ARABIC\DISPLAY CON=(EGA,437,1)

COUNTRY= 785 864 C:\ARABIC\COUNTRY.SYS

CDS/ISIS

ويضاف الحد الأدنى من الملفات التي يتطلبها نظام

BUFFERS =24

FILES=24

DEVICE= ANSI.SYS

من أجل التشغيل الملائم للنظام يحذف ملف

AUTOEXEC.BAT

وإضافة السطر التالي على الملف

MODE CON CP PREPARE=((864)C:\ARABIC\ARAEGA.CPI)

٢-٣ خطوات تحميل نظام التعريب:-

A:SETUPARB

من القرص اللين

ثم ENTER حتى تظهر قائمة بأسماء الطابعات لنختار اسم الطابعة المفترض العمل عليها ثم ENTER إلى النهاية.

٢-٤ خطوات تركيز النظام

يتم تركيز النظام بطريقتين هما:-

٢-٤-١ الطريقة الآلية وتتم بتنفيذ الأمر INSTALLN.BAT كما يلي:-

١- نضع القرص اللين داخل السواعة (الفتحة) المخصصة لذلك.

٢- كتابة أمر التحميل/ التركيز للنظام وهو A: ISARINST

ENTER-٣

٤- النتيجة: ظهور الشاشة التي يحدد من خلالها اسم القرص المنسوخ منه واسم القرص الذي سينسخ/يحمل عليه النظام.

٥- نقوم بالضغط على حرف (Y) مرتين.

٦- النتيجة: قيام النظام بخلق أو إنشاء أسماء الأدلة الفرعية المكونة للنظام تحت الدليل الرئيس (ISAR).

٧- الضغط على حرف (Y) للمتابعة دون تغيير هذه الأسماء.

٨- يقوم النظام بنسخ الملفات، وبعد الانتهاء وظهور رسالة لإزالة القرص اللين من داخل السواعة، نخرجه ثم نضغط على أي مفتاح للمتابعة.

٩- النتيجة ظهور شاشة عليها رسالة.

١٠- نضغط على مفتاح ENTER لخلق الملفات التالية:-

■ملف SYSPAR.PAR

■ملف التشغيل ISAR.BAT

■ثم ENTER للخروج

■أو ISAR لتشغيل النظام.

٢-٤-٢ الطريقة اليدوية وتتم بالخطوات التالية:-

أ - إعداد الأدلة:-----:-

تتم عملية إعداد الأدلة ثم نسخ النظام بالأوامر التالية :-

- النسخ بأمر COPY

- النسخ بأمر XCOPY A:\ C:\S لنسخ جميع الأدلة والملفات .

من أجل أداء أفضل واستعمال سهل يستحسن تركيز النظام في الدليل الرئيس الخاص به إضافة إلى خمسة أدلة فرعية يحتوي كل منها على فئة محددة من الملفات على النحو التالي :-

١ - دليل النظام : يحتوي على ملف ISIS23A.EXE القابل للتنفيذ ، وملفات الإحلال التي تخصه (*OVL) (1).

٢ - دليل قوائم الخيارات : يحتوي على:-

*.FMT

- قوائم خيارات وشاشات النظام

ISIS?C.TAB

- يحتوي على قوائم وخيارات جداول النظام

٣ - دليل قاعدة البيانات : يحتوي على:-

DBN. PAR

- ملفات قاعدة البيانات

٤ - دليل البرنامج : برامج التطبيقات المكتوبة بواسطة CDS/ISIS PASCAL

والأدلة الفرعية التي يجب أن تنشئها على DOS للطبعة ٣,٠٣ وما يزيد عليها هي :-

SYS

* دليل النظام

ISAR

* دليل الملفات الرئيسة للنظام

ISIS

* فتح دليل فرعي لبرامج النظام

MENU

* فتح دليل فرعي لشاشات النظام

MSG

* فتح دليل فرعي لرسائل النظام

DATA

* فتح دليل فرعي لقواعد بيانات المستفيد

PROG

* فتح دليل فرعي لبرامج المستفيد

ملاحظة : لا تختلف الملفات في الطبعة القديمة (2.0) عن الجديدة المحدثه (3,07)

كما هي تاليا:-

MD\CDS
MD\ISIS23
MD\FMT23
MD\MSG23
MD\
PROG

- * دليل الملفات الرئيسية للنظام
- * فتح دليل فرعي لبرامج النظام
- * فتح دليل فرعي لشاشات النظام
- * فتح دليل فرعي لرسائل النظام
- * فتح دليل فرعي لقواعد بيانات المستخدم
- * فتح دليل فرعي لبرامج المستخدم

بعد إعداد الأدلة الفرعية لا بد من تحديد مسار إلى برنامج ISIS حتى يتمكن نظام تشغيل DOS الذي أعددنا عليه الأدلة الفرعية من التعرف على برنامج CDS/ISIS لذلك يجب وضع مسار وصول إلى الدليل الفرعي بتنقيح أو إنشاء ملف AUTOEXEC.BAT في دليل الجذر بواسطة المحرر EDLIN مثل:-

PATH=C:\;C:\DOS;C:\ISIS

٢-٥ ملفات معالم النظام

ولكي ننشئ أدلة فرعية في CDS/ISIS يجب طباعة ملفات معالم النظام التالية عند DOS :

٢-٥-١ المعالم الشاملة SYSPAR.PAR

لتنفيذ CDS/ISIS ويتم تنقيح هذا الملف بواسطة الأمر EDLIN . يحتوي ملف SYSPAR.PAR على معالم تركيز النظام إذ أنه يقوم بتنفيذ CDS/ISIS في كل مرة يعاد فيها تشغيل النظام ، ويمكن استعماله لتغيير القيمة المفترضة التي سيستعملها النظام بشكل تلقائي . حيث أن النظام عند تشغيله يبدأ بالبحث عن ملف SYSPAR.PAR الذي هو ملف نصوص قياسي يمكن تنقيحه وإعداده بواسطة برنامج تحرير خارجي مثل EDLIN . وتكون القيمة المعبرة عن كل معلم في سطر، ويجب أن تلي القيمة إشارة التساوي (=) وأي فراغ يلي إشارة التساوي يعتبر جزءاً من القيمة، عندما تكون القيمة مكونة من اسم الدليل، وينتهي اسم الدليل بشرطة مائلة (\) BACKSLASH وإلا سيولد اسم خاطئ للملف قيد الإنشاء مثال:-

4=C:\CDS\DATA\KING\

ومن أهم المعالم التي يمكن تحديدها هي : -
المعلم رقم (٠)

ويستعمل لتحويل مسار SYS.PSR إلى قرص أو دليل آخر ويكون على النحو التالي : 0=C:\ISIS\MYPAR . في هذه الحالة تقرأ المعالم الفعلية التي تستعمل من الملف MYPAR في الدليل ISIS والقرص C: وإنشاء ملف SYSPAR.PAR لتنفيذ برنامج CDS/ISIS الذي يعرف موقع كل الملفات حيث أن هذا الملف يحتوي على معالم تركيز النظام المبينة في البند التالي:

٢-٥-٢ معالم تركيز النظام

- | | |
|-------------------|--|
| 1=\CDS\MSG2\ | ١ - ملف رسائل النظام |
| 2=\CDS\MENU | ٢ - ملف قوائم خيارات وشاشات عمل النظام |
| 3=\CDS\PROG | ٣ - ملف البرامج المطورة التي يطبقها النظام |
| 4=\CDS\DATA\KING | ٤ - ملف القواعد المضافة |
| 5=\CDC\DATA\KING/ | ٥ - ملف اسم قاعدة البيانات |
| 6=KING | ٦ - اسم القاعدة |
| 0=ENTER PASSWORD | كلمة السر |
| 7= A | ٧ - لغة الحوار المفترضة |
- (لغة العربية ، A ، الإنجليزية، E ، الفرنسية، F)

٨- فاصل الحقول المتكررة 8=(%) ؟؟

٩ - سلسلة الحروف الأولية المطبوعة ذاتيا أي تشفير الحروف 9= SCDS

١٠ - معلم منوال التنقيح الأولي مثل الإقحام INSERT 10=1

١١ - معالم تعريف المفتاح الوظيفي K59=STRING

حيث أن K59 هو رقم المفتاح F1 الذي تم ربطه والشكل رقم (١) يبين شفرة مسح المفاتيح التي يمكن تعريفها:-

شفرة مسح المفاتيح :-

المفتاح	عادي	SHIFT	CTRL	ALT
<F1>	٥٩	٨٤	٩٤	١٠٤
<F2>	٦٠	٨٥	٩٥	١٠٥
<F3>	٦١	٨٦	٩٦	١٠٦
<F4>	٦٢	٨٧	٩٧	١٠٧
<F5>	٦٣	٨٨	٩٨	١٠٨
<F6>	٦٤	٨٩	٩٩	١٠٩
<F7>	٦٥	٩٠	١٠٠	١١٠
<F8>	٦٦	٩١	١٠١	١١١
<F9>	٦٧	٩٢	١٠٢	١١٢
<F10>	٦٨	٩٣	١٠٣	١١٣
<HOME>	٧١	٧١	١١٩	-
<PGUP>	٧٣	٧٣	١٣٢	-
<END>	٧٩	٧٩	١١٧	-
<PGDN>	٨١	٨١	١١٨	-

يبين هذا الشكل شفرة مسح المفاتيح التي يمكن تعريفها وقد تحتوي تلك السلسلة على محارف نصية (ASCII).

شكل رقم (١)

١٢- ملف معالم قاعدة البيانات DBN.PAR

يتيح هذا المعلم تعريف المسارات المفردة لملفات محددة لقاعدة البيانات ويكون موجودا في المعلم رقم ٥ وبذلك نستطيع توزيع قاعدة بيانات كبيرة على قرصين أو أكثر حسب الحاجة. ويحتوي الملف DBN.PAR على عشرة معالم تابعة للمسارات هي:-

XRF	-١
MST	-٢
CNT	-٣
N01	-٤
N02	-٥
L01	-٦
L02	-٧
IFP	-٨
ANY	-٩
FDT	-١٠
FST	-١١
FMT	-١٢
PFT	-١٣
STW	-١٤
SRT	-١٥

ولا حاجة لتحديد جميع المعالم لوجود ملفات أخرى في مسار قاعدة البيانات المعرفة في معلم رقم (٥).

أما الملفات الأخرى التي تخص قاعدة البيانات و تكون معرفة في مسار رقم (٤) وتخص ملفات العمل وهي:-

HIT ، LN? ، LK?

المعلم (١٣) = التحكم في التوسع المساعد للذاكرة.

المعلم (١٤) = التحكم في الوظائف المساندة للشبكة.

الفصل الثالث تشغيل النظام

٢-٣ خطوات التشغيل:-

٣-١-١ نقوم بتشغيل نظام التعريب ويتم بالخطوات التالية:

أ- بعد ظهور إشارة الاستعداد وهي >C:١ نقوم بما يلي:-
الصيغة: CD ARABIC >C:١

ثم NEW LINE

النتيجة : >ARABIC:١>C:

الصيغة : ندخل عبارة ARABIC

النتيجة: يتم تشغيل نظام التعريب.

٣-١-٢ خطوات تشغيل نظام CDS/ISIS

الصيغة : ندخل عبارة C:١> ISAR

ثم ENTER

النتيجة: ظهور قائمة الإختيارات/الأوامر الرئيسة شكل رقم (٢)

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

١ - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

ء - الخروج من النظام

شكل رقم (٢)

٣-١-٢-١ العمل على قاعدة بيانات معينة:-

نختار الحرف (ب) من شكل رقم (٢)

الصيغة: الضغط على الحرف ب = تبديل قاعدة البيانات

النتيجة: ظهور عبارة ادخل اسم القاعدة :

الصيغة: النقر على المفتاح العلوي F10 للتحويل إلى لاتيني إذا كان اسم القاعدة لاتيني

الصيغة: ندخل اسم القاعدة المطلوبة مثل :

NOBA باللغة العربية ، و ENOBA باللغة الإنجليزية

النتيجة: ظهور قائمة اختيارات الأوامر الرئيسة شكل رقم (٣)

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

أ - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

ء - الخروج من النظام

شاشة عمل: NOBA

التركيبة: NOBA

القاعدة: NOBA

أقصى رمز: 0

شكل رقم (٣)

٣-١-٢-٢ لتغيير لغة الحوار بعد تشغيل النظام:-

نختار الأمر (أ) من شكل رقم (٣)

الصيغة: الضغط على الحرف ا = تبديل لغة الحوار

النتيجة: ظهور قائمة خيارات أوامر تبديل لغة الحوار المتوافرة شكل رقم (٤)

برنامج عام	لغات الحوار المتوافرة	قائمة AXLING
	ع - عربية	
	ن - إنجليزية	
	ف - فرنسية	
	س - إسبانية	

شكل رقم (٤)

الصيغة: نختار اللغة المطلوبة بالضغط على الحرف الذي يقابل اللغة كما في شكل رقم (٤) مثل الضغط على:

حرف (ع) = اللغة العربية

حرف (ن) = اللغة الإنجليزية

حرف (ف) = اللغة الفرنسية

حرف (س) = الإسبانية.

النتيجة: عودة ظهور قائمة الاختيارات /الأوامر الرئيسة شكل رقم (٥) باللغة التي تم اختيارها من شكل رقم (٤)

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

١ - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

- ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
- ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
- ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
- ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب
- خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
- د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
- ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام
- ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
- ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستخدم
- ء - الخروج من النظام

شاشة عمل: NOBA

التركيبة : NOBA

القاعدة: NOBA

أقصى رمز : 0

شكل رقم (٥)

٣-١-٢-٣ العمل على قاعدة بيانات أخرى:

نختار الأمر (ب) من شكل رقم (٥)

•الصيغة: الضغط على الحرف (ب) = تبديل قاعدة البيانات

•النتيجة: ظهور عبارة أدخل اسم قاعدة البيانات:

•الصيغة: النقر على المفتاح العلوي F10 للتحويل إلى لاتيني إذا كان اسم القاعدة لاتيني

•ثم نكتب اسم القاعدة المطلوبة مثل: (HAFIZ)

النتيجة: ظهور قائمة الأوامر الرئيسة مبينا في أسفلها اسم القاعدة HAFIZ كما في

شكل رقم (٦)

نظام CDS/ISIS المغرب - الطبعة 3.07

١ - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

هـ - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

أقصى رمز : 0

شكل رقم (6)

الفصل الرابع

إدخال وصيانة البيانات

٤-١ أوامر إدخال وصيانة البيانات:

٤-١-١ للوصول إلى شاشة إدخال البيانات نقوم بالخطوات التالية:-

- أ- نختار الأمر (ت) من قائمة الأوامر الرئيسة شكل رقم (٦)
- الصيغة: الضغط على الحرف ت = خدمات إدخال وصيانة البيانات
- النتيجة: ظهور قائمة اختيارات أوامر إدخال وصيانة البيانات شكل رقم (٧)

برنامج	ISISNT خدمات إدخال البيانات	قائمة XE1
	١ - تبديل لغة الحوار	
	ب - اختيار شاشة عمل أخرى	
	ت - إنشاء تسجيلية جديدة	
	ث - تنقيح تسجيلية أو سلسلة تسجيلات	
	ج - تنقيح آخر نتائج بحث	
	ح - تعريف القيم المفترضة	
	خ - مناداة آخر تسجيلية معدلة	
	د - محو القيم المفترضة	
	٤ - إنهاء إدخال البيانات	
القاعدة: HAFIZ	شاشة عمل: HAFIZ	
أقصى رمز : 0	التركيبة : HAFIZ	

شكل رقم (٧)

٤-١-٢ شاشة الإدخال:

ب- نختار الأمر (ت) من قائمة أوامر إدخال البيانات شكل رقم (٧)

الصيغة: الضغط على الحرف ت = إنشاء تسجيلية جديدة

النتيجة: ظهور شاشة الإدخال الأولى شكل رقم (٨) لأول تسجيلية لقاعدة بيانات (HAFIZ) والتي تحتوي على عناصر البيانات. هذا وقد تم بناؤها حسب التركيبة الأردنية الموحدة كما ستلاحظون لاحقاً في خطوات بناء قاعدة البيانات وملفاتها وخاصة في جدول تعريف الحقول (FDT):-

بسم الله الرحمن الرحيم
مدارس الكلية العلمية الإسلامية
المكتبة الرئيسة
شاشة إدخال البيانات

- =====
- 1 رقم التسجيل: _____ 22 تاريخ الإدخال: ١٩٩٨-١٠-٢٠
- 5 رقم التزويد: _____
- 610 رمز التصنيف: _____
- 300 التأليف: _____
- 310 اسم الهيئة: _____
- 320 اسم المؤتمر: _____
- 300 العنوان: _____
- 201 اسم الدورية: _____
- 250 طبعة: _____
- 400 بيانات النشر: ^مكان النشر^ بالناشر
- 400 تاريخ النشر--١٩ _____
- 460 الوصف المادي: _____
- 490 بيان الجزء: _____
- 480 السلسلة: _____
- 500 الملاحظات: _____
- 615 الموضوع: _____
- 621 الواصفات: _____
- 600 المستخلص: _____
- 820 الموثق:

٢٢

شكل رقم (٨)

٤-٢ التسجيلية:

- هي مجموعة من الحقول المحتوية على عناصر البيانات لوحدة من المعلومات. وتتكون التسجيلية أو شاشة الإدخال من:-
- مجموعة من الصفحات وحسب الحاجة
 - تتكون قاعدة البيانات من مجموعة من التسجيلات
 - تتكون الصفحة أو الشاشة الواحدة من مجموعة من الحقول الخاصة بوحدة معينة مرتبطة فيما بينها . إما أن تكون الحقول متكررة أو متفرعة.
 - يتكون الحقل من رقم أو أرقام أو عبارة أو مجموعة من العبارات المدخلة كبيانات العنوان أو المؤلف الخ.
 - تعرف التسجيلية برقم الملف الرئيس (رمز) وهو أقصى تسجيلية مدخلة (أي رقم آخر تسجيلية مدخلة).

٤-٢-١ الحقول المتكررة أو المتفرعة:-

٤-٢-١-١ الحقول المتكررة

الحقل المتكرر هو الحقل الذي يسمح بإدخال أكثر من عنصر واحد من نفس الوزن. ويعامل كل عنصر كجزء مستقل، مثال : بيانات التأليف وحقل الموضوعات يفصل بينهما بإشارة (%) ولا تكون مسبقة أو متبوعة بفراغ. مثال: الحافظ، موسى محمود % مشتهى، عاطف عبد ربه - مترجم.

النتيجة: الحافظ، موسى محمود؛ مشتهى، عاطف عبد ربه - مترجم.

٤-٢-١-٢ الحقول المتفرعة

الحقل المتفرع هو الحقل الذي يسمح بمعاملة العناصر في الحقل كجزء واحد مستقلاً أو تقسم إلى مجموعة حقول فرعية ويكون الحقل محتوياً على أكثر من عنصر بيانات واحد مثل: حقل بيانات النشر، وحقل التصنيف يكون الرقم جزءاً أو فرعاً والرمز فرعاً أو جزءاً ثانياً . ويحدد الحقل الفرعي برمز من محرفين يكون سابقاً ومعرفاً للحقل المتغير الأطوال، ويكون هذا المحدد من الحرف ليس (^) يليه حرف هجائي أو عددي {من أ - ي، من A-Z} {١ - ٩٩}.

مثال: بيانات النشر ^ فلسطين ^ بدار القدس ^ ١٩٩٨ .

النتيجة: (الفرع أ فلسطين: الفرع ب القدس؛ الفرع د ١٩٩٨).

فلسطين: دار القدس؛ ١٩٩٨

٣-٤ كيفية إدخال البيانات

١-٣-٤ محددات (حروف) التحكم في نظام CDS/ISIS :-

١-١-٣-٤ الهمزة:

- يراعى إضافة همزة (ء) القطع بدل همزة الوصل في بداية الأسماء العشرة المعروفة والمستثناة من الهمزة وهي:
 - اسم ؛ است؛ ابن؛ ابنه؛ ابنم؛ امرؤ؛ امرأة؛ اثنان؛ اثنتان؛ ايم الله. وذلك لغاية الترتيب الهجائي للأحرف والكلمات في كشافات وفهارس المكتبة لتسهيل توصيل المعلومة للباحث في المكتبة.
- مثال:
- ابن = ابن؛ اسم = اسم؛ اثنان = اثنان؛ اثنتان = اثنتان.

-يراعى التقيد التام في توحيد الأحرف والحركات في عملية الإدخال حيث أن الحاسوب في جميع الحالات يعتبر الشرطة والنقطة وجميع الحركات والفراغات أحرف ويحتسبها في الاسترجاع. مثال على الموضوع :

<ال>علوم - الضوء ملاحظة أن الشرطة مسبقة ومتبوعة بفراغ.

أحمد ملاحظة الإدخال بهمزة على الألف أو بدون همزة في جميع الإدخالات.

٢-١-٣-٤ <ال> التعريف:

تدخل آل التعريف غير الأصلية بين إشارتي أصغر من وأكبر من في حالة ورودها في أول الكلمة ليتم إسقاطها وعدم احتسابها في الترتيب الهجائي لمداخل الكلمات عند طباعة الكشافات /الفهارس . هذا مع العلم أن ذلك ممكن على جميع كلمات المدخل بدون الاختصار على الكلمة الأولى فقط.

مثال ١ : حقل العنوان:

الصيغة: تدخل <ال>علوم العامة

النتيجة: تكون مرتبة هجائيا عند طباعة الكشاف تحت حرف العين أي علوم عامة

العرض: تكون مطبوعة العلوم العامة.

مثال ٢: حقل التأليف:

الصيغة: تدخل <ال>جاحظ، عمرو بن بحر.

النتيجة: تكون مرتبة هجائيا عند طباعة الكشاف تحت حرف (ج) أي
جاحظ، عمرو بن بحر
العرض: تكون مطبوعة الجاحظ، عمرو بن بحر..
وتنطبق هذه الأمثلة على بقية الحقول التي يطبع منها مداخل كالموضوعات..الخ

٤-٣-١-٣ الواو (و):

- وأو العطف وما شابهها تدخل مسبوقة ومتبوعة بفراغ ليتم إسقاطها في الترتيب
الهجائي وعمليات البحث مثال: الغذاء والصحة
تدخل: <ال>غذاء و الصحة.

٤-٣-١-٤ إشارة النسبة المئوية (%)

- تدخل إشارة النسبة المئوية في الحقل المتكرر للفصل بين عناصره المتكررة
وتعوض بفاصلة منقوطة (؛)
مثال:

أ- المؤلفون:-

- الصيغة: زهير كحالة%محمود إتييم%موسى الحافظ - مترجم

- النتيجة: زهير كحالة؛ محمود إتييم؛ موسى الحافظ - مترجم

ب - رقم التزويد:

- الصيغة: ٥%٧%١٠٠%٣٠٠

- النتيجة: ٥ ؛ ٧ ؛ ١٠٠ ؛ ٣٠٠

٤-٣-١-٥ من ١^أ - ٩^ي: (من ١ - ٩٩):

تدخل في الحقل المتفرع لتحديد الفروع والأجزاء في عناصر البيانات المتفرعة
وتفيد في البحث والاسترجاع باعتبار عناصر الحقل مقسمة إلى فروع وأجزاء.
مثال: بيانات النشر

- الصيغة: ١^أالخليل^أدار العفاف للنشر والتوزيع^أ١٩٩٨

- النتيجة: الخليل : دار العفاف للنشر والتوزيع : ١٩٩٨

٤-٣-١-٦ /...../:

تدخل الشرطات المائلة لحصر عبارة أو كلمة أو مصطلح يفيد البحث

والاسترجاع خاصة في الواصفات الرئيسة.

٤-٣-١-٧ <...> أصغر من وأكبر من:

تدخل إشارتا أصغر من وأكبر من < > لحصر كلمة أو عبارة أو مصطلح يفيد البحث والاسترجاع وخاصة في حقل المستخلص. ويجب أن تكون الفراغات بعد الكلمات المفتاحية وقبلها .
أمثلة على ذلك:-

- ١- إدخال بدون فراغات بين الكلمات المفتاحية
- الصيغة: <المكتبة الرئيسة><الكلية العلمية الإسلامية>
- النتيجة: المكتبة الرئيسة؛ الكلية العلمية الإسلامية
- ٢- إدخال بدون فراغات بين الكلمات المفتاحية والكلمات التي تليها
- الصيغة: <المكتبة الرئيسة>في <الكلية العلمية الإسلامية>
- النتيجة: المكتبة الرئيسة في الكلية العلمية الإسلامية
- ٣- إدخال بوجود فراغات بين الكلمات المفتاحية والكلمات التي تليها
- الصيغة: <المكتبة الرئيسة> في <الكلية العلمية الإسلامية>
- النتيجة: المكتبة الرئيسة في الكلية العلمية الإسلامية.

٤-٣-١-٨ (....) ما يحصر بين قوسين

البيانات المدخلة بين قوسين تكون مسبقة بفراغ ومتبوعة بفراغ حتى لا تحسب الأقواس هجائيا.

٤-٣-٢ أمثلة توضيحية على إدخال بيانات بعض الحقول:-

رقم التسجيلية: هو نفس رقم رمز (MFN) رقم الملف الرئيس (رقم التسجيلية التي تم إدخالها) .

رقم ؛ م = ملف ؛ ر = رئيس .

مثل : أقصى رمز ٣٠٠ أي آخر تسجيلية تم إدخالها رقمها ٣٠٠ ..

تاريخ الإدخال: تاريخ إدخال التسجيلية أو الوثيقة.

رقم التزويد: رقم التسلسل للوثيقة، وإذا كانت الوثيقة مكررة أي عدة نسخ نفصل بين أرقام تسلسلها بإشارة النسبة المئوية(%) مثل (٣٢٠١%٣٢٠٢) مع ملاحظة أن لا تكون مسبقة ولا متبوعة بفراغ.

رمز التصنيف: إدخال رقم التصنيف كفرع أول، ثم الثلاثة أحرف الأولى من اسم المؤلف كفرع ثان لأهمية البحث والاسترجاع مثل: (٣٧٠١٨ بمحم) مع ملاحظة أن تكون محددات الإدخال غير مسبقة ولا متبوعة بفراغ.

حقل التأليف: يدخل فيه أسماء المؤلفين الأشخاص والمترجمين والمحققين ويتم الفصل بينهم بإشارة النسبة المئوية(%) غير مسبقة ولا متبوعة بفراغ . في حال أن يسبق اسم المؤلف بال التعريف تدخل آل بين إشارتي (أصغر من وأكبر من) غير مسبقة ولا متبوعة بفراغ مثل: <آل> جاحظ ، لطبع الجاحظ بكامل الأحرف وتسقط ال التعريف ويكون الترتيب الهجائي بحرف (ج).

حقل العنوان: عنوان الوثيقة مع مراعاة أن تدخل آل التعريف بين أصغر من وأكبر من كما ورد في حقل التأليف لمراعاة الترتيب الهجائي لمداخل العناوين.

ملاحظة:

إذا لم تكن الواو أصلية في الكلمة تسبق بفراغ وتلحق بفراغ لمراعاة الترتيب الهجائي مثل: (التحليل و الفهرسة) ..

حقل الواصفات: /الرياضة/ و /الشباب//إصابات الملاعب/

المستخلص: هذا الكتاب يسلط الأضواء على <علماء> <الطب> و <الرياضيات> كما أنه يبين أهمية الطب في حياة <الإنسان> و <الحيوان> مثال كما هو مبين في الشكل رقم (٩)

بسم الله الرحمن الرحيم
مدارس الكلية العلمية الإسلامية
المكتبة الرئيسية
شاشة إدخال البيانات

رقم التسجيل: ١ تاريخ الإدخال: ١٤-١١-١٩٩٨

رقم التزويد: ١٣%٢٠٠

رمز التصنيف: ٨٠٢٥/٨ بمحم

التأليف: عبدالرازق يونس%حسن صالح%عمر حمادنة - مترجم

العنوان: <ال>مكتبات و تطورها

الطبعة: ط.٢، مزيدة و منقحة

بيانات النشر: ٨اعمان ٨بدار الفرقان ٨د١٩٩٨

الوصف المادي: ١٥٠ ص

السلسلة: سلسلة عالم المكتبات
الملاحظات:

الموضوع: <ال>مكتبات - التطوير والتنمية

الواصفات: /مكتبات/تزويد/فهرسة/-----

المستخلص: هذا الكتاب يلقي الضوء على <علم المكتبات> و <الأرشيف>
الموثق:

شكل رقم (٩)

٤-٣-٣ وظائف المفاتيح المساعدة في إدخال البيانات:-

- F1 إظهار رسالة مساعدة/نجدة لكيفية إدخال بيانات الحقل الموجود عليه المؤشر
- F2 حذف جميع بيانات الحقل جميعها.
- F3+F4 لنقل عبارة أو سطر أو أكثر بالقطع إلى مكان آخر مثل: (الكلية العلمية الإسلامية)

الصيغة: نضع المؤشر على بداية العبارة الكلية فنضغط على المفتاح العلوي F3 ثم نضغط على END لينتقل المؤشر على آخر العبارة المراد نقلها هي الإسلامية ثم الضغط على المفتاح العلوي F4 .

النتيجة: يتم نسخ أو قص العبارة المطلوب نقلها ، ثم نقوم بنسخها في مكان آخر.

الصيغة: وضع المؤشر على بداية الحقل المطلوب لصق العبارة عليه ثم الضغط على المفتاح العلوي F5 .

النتيجة: لصق العبارة المطلوبة.

- F5 لصق العبارة المقطوعة أو المنسوخة.
- F6 مسح جميع بيانات الحقل الموجود داخله المؤشر
- F8 تثبيت التركيبية بعد التعديل أو الإضافة عليها.
- F10 تحويل اللغة من عربي إلى لاتيني وبالعكس .

- END نقل المؤشر إلى نهاية السطر مرة واحدة.
- HOM إعادة المؤشر إلى بداية السطر مرة واحدة.
- <INSERT> إقحام كلمة أو حرف بين كلمات الحقل نفسه.
- <BSP> للمسح حرفا حرفا داخل الحقل .
- <PG UP> صفحة كاملة إلى أعلى.
- <PG DN> صفحة كاملة إلى أسفل .
- <TAB> لاعادة المؤشر على الحقل السابق داخل شاشة الإدخال..

الفصل الخامس خدمات الملف المقلوب

١-٥ خطوات الملف المقلوب:

- بعد الانتهاء من عملية الإدخال أو التعديل وفي نهاية كل يوم يجب
تحديث وإنشاء كامل الملف المقلوب. وتتم بالخطوات التالية:-
نختار الأمر (ح) من قائمة الاختيارات/الأوامر الرئيسة شكل رقم (١٠)
الصيغة: الضغط على الحرف (ح) = خدمات الملف المقلوب

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

- ١ - تبديل لغة الحوار
ب - تبديل قاعدة البيانات

- ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب
خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام
ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

- ٢ - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ
التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ
أقصى رمز : 0

شكل رقم (١٠)

النتيجة: ظهور قائمة أوامر /اختيارات خدمات الملف المقلوب شكل رقم (١١)

برنامج ISISINV خدمات الملف المقلوب قائمة XG1

١ - تبديل لغة الحوار

ب- إنشاء كامل الملف المقلوب (٢)

ت- تحديث الملف المقلوب (١) كل يوم بعد الانتهاء من الإدخال

ث - نسخ سند الملف المقلوب

ج - إنشاء ملف الوصل (بدون فرز)

ح - فرز ملف الوصل

خ - تحميل الملف المقلوب

د - تفريغ الملف المقلوب

ذ - طباعة قاموس مصطلحات البحث

ء - إنتهاء

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز : 0

شكل رقم (١١)

ثم نقوم بالخطوات التالية:

٥-١-١- تحديث البيانات (UPDATE INVERTED FILE) (وهي عملية يومية)

الصيغة: الضغط على الحرف (ت) = تحديث الملف المقلوب من شكل رقم (١١)
النتيجة: تتم عملية تحديث البيانات المدخلة أو المعدلة.

٥-١-٢- إنشاء كامل للملف المقلوب (FULL INVERTED FILE)

(GENERATION

(عملية نقوم بها كل أسبوعين أو كل شهر مرة) حسب حجم الإدخال والتعديل . وتتم
بالخطوات التالية:-

نختار الأمر (ح) من قائمة الاختيارات/الأوامر الرئيسة شكل رقم (١٢)
الصيغة: الضغط على الحرف (ح) = خدمات الملف المقلوب

- أ - تبديل لغة الحوار
 ب - تبديل قاعدة البيانات
 ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
 ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
 ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
 ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب
 خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
 د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
 ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام
 ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
 ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل
 ع - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز: 0

شكل رقم (١٢)

النتيجة: ظهور قائمة أوامر/اختيارات خدمات الملف المقلوب شكل رقم (١٣)

برنامج ISISINV خدمات الملف المقلوب قائمة XG1

أ - تبديل لغة الحوار

ب - إنشاء كامل الملف المقلوب (٢) حسب حجم التعديل والإدخال

ت - تحديث الملف المقلوب

ث - نسخ سند الملف المقلوب

ج - إنشاء ملف الوصل (بدون فرز)

ح - فرز ملف الوصل

خ - تحميل الملف المقلوب

د - تفريغ الملف المقلوب

ذ - طباعة قاموس مصطلحات البحث

ع - إنتهاء

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز: ٠

شكل رقم (١٣)

الصيغة: الضغط على الحرف (ب) = إنشاء كامل الملف المقلوب

النتيجة: ظهور عبارة الملف المقلوب موجود ومن الممكن محوه، هل توافق (ن/ل)؟

الصيغة: الضغط على حرف (ن)

النتيجة: ظهور عبارة حدود "مر" (م ١ - م ٢)؟

أي من أي تسجيلة إلى أي تسجيلة تريد الإنشاء

الصيغة: ندخل رقم أول تسجيلة وآخر تسجيلة مراد إنشاؤها مثل: من ١ - ٢٠٠

أما في العادة نضع من أول تسجيلة إلى آخر تسجيلة مدخلة. ثم ENTER

النتيجة: تتم عملية الإنشاء الكامل للملف المقلوب وذلك بفرز البيانات والمصطلحات

على ملفات البحث ، وترتيبها داخل ملفات البحث والملف الرئيس . كما يقوم تلقائيا

بتحديث البيانات.

ملاحظة:

- بعد الانتهاء من تحديث البيانات نقوم بعملية الحفظ الوقائي.

الفصل السادس خدمات الملف الرئيس

١-٦ الحفظ الوقائي/إنشاء سند الملف الرئيس INVERTED FILE BKP

وهي خطوة مهمة جدا لعدة أسباب منها:-

- الحفاظ على البيانات المدخلة من العبث .
- الحفاظ على البيانات المدخلة من الضياع.
- سهولة تبادل البيانات بين المكتبات المختلفة.

وتتم باختيار الحرف (د) من القائمة الرئيسة شكل رقم (١٤)

الصيغة: الضغط على الحرف (د) = خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

نظام CDS/ISIS العرب - الطبعة 3.07

١ - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

ء - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

أقصى رمز: ٠٠

شكل رقم (١٤)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات الملف الرئيس شكل رقم (١٥)

برنامج ISISXCH خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات قائمة AXCHHH

١ - تبديل لغة الحوار

ب - إنشاء سند الملف الرئيس (BKP) كل يوم بعد انتهاء الإدخال والتحديث

ت - استعادة الملف الرئيس من السند

ث - إعادة تنظيم الملف الرئيس

ج - استيراد ملف خارجي للتبادل بين المكتبات

ح - تصدير ملف من CDS/ISIS للتبادل بين المكتبات

٤ - الانتهاء

HAFIZ: شاشة عمل

HAFIZ: القاعدة

HAFIZ: التركيبة

أقصى رمز: ٠

شكل رقم (١٥)

الصيغة: الضغط على حرف (ب) = نسخ سند الملف الرئيس (الحفظ الوقائي)
النتيجة: ظهور عبارة : سواة الملف السند و/أو دليل الذاكرة؟
الصيغة: الضغط على المفتاح F10 للتحويل إلى لاتيبي. ثم ندخل مسمى القرص
المراد النسخ عليه إن كان القرص اللين ندخل A أو B حسب مسمى القرص.
النتيجة: ظهور عبارة ضع الاسطوانة اللينة رقم ١ في السواة :
الصيغة: وضع القرص اللين في السواة/الفتحة المخصصة
النتيجة: ظهور عبارة اضغط على <ENTER> عندما تصبح جاهزا أو <غ>إلغاء
الصيغة: الضغط على <ENTER>
النتيجة: يتم تنفيذ إنشاء سند الملف الرئيس (BKP) على القرص اللين A.
ملاحظة: لا تتم عملية الحفظ الوقائي بدون تحديث البيانات مطلقا.

٦-٢ - استعادة الملف الرئيس من السند:-

وهي عملية إعادة البيانات من القرص المخزن/المحفوظ عليه إلى الملف الرئيس بالخطوات التالية :-
وتتم باختيار الحرف (د) من القائمة الرئيسة شكل رقم (١٦)

الصيغة: الضغط على الحرف (د) = خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

نظام CDS/ISIS العرب - الطبعة 3.07

أ - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

ء - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

أقصى رمز: ٠٠

شكل رقم (١٦)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات شكل رقم (١٧)

برنامج ISISXCH خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات قائمة AXCHHH

أ - تبديل لغة الحوار

ب - إنشاء سند الملف الرئيس

ت - استعادة الملف الرئيس من السند

ث - إعادة تنظيم الملف الرئيس

ج - استيراد ملف خارجي

ح - تصدير ملف من CDS/ISIS

ء - الانتهاء

شاشة عمل: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

أقصى رمز: ٠٠

شكل رقم (١٧)

نختار الحرف (ت) من قائمة أوامر خدمات الملف الرئيس شكل رقم (١٧)

- الصيغة: الضغط على الحرف (ت) = استعادة الملف الرئيس
- النتيجة: ظهور عبارة سواقة الملف السند و/أو دليل الذاكرة
- الصيغة: الضغط على F10 لتحويل اللغة إلى لاتيني
- ثم ندخل اسم القرص المخزن عليه البيانات مثل القرص اللين : A
- النتيجة: ظهور عبارة ضع الاسطوانة اللينة رقم ١ في السواقة :
- الصيغة: وضع القرص اللين في السواقة/الفتحة المخصصة
- النتيجة: ظهور عبارة اضغط على <ENTER> عندما تصبح جاهزا أو <غ> إلغاء العملية.
- الصيغة: الضغط على <ENTER> لتنفيذ استعادة الملف الرئيس (البيانات)
- النتيجة: تتم عملية استعادة البيانات من ملف الحفظ إلى الملف الرئيس أو السند.
- نقوم بإنشاء كامل الملف المقلوب .

٦-٣- خدمة الاستيراد والتصدير (تبادل البيانات)

أهمية خدمة الاستيراد والتصدير :-

- ١- سهولة وسرعة تبادل البيانات بين المكتبات
- ٢- إعادة الترقيم في إعداد القوائم الببليوغرافية
- ٣- دمج البيانات بين القواعد المختلفة في حال تعدد المدخلين على مجموعة من الأجهزة في أماكن مختلفة.
- ٤- استيراد أو تصدير بيانات حقل معين من مجموعة حقول البيانات.

استيراد ملف خارجي :-

الخطوات:

اختيار الحرف (د) من القائمة الرئيسة شكل رقم (١٨)

الصيغة: الضغط على الحرف (د) = خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

- أ - تبديل لغة الحوار
- ب - تبديل قاعدة البيانات
- ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
- ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
- ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
- ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب
- خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
- د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
- ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام
- ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
- ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل
- ء - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

أقصى رمز: ٠

شكل رقم (١٨)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات شكل رقم (١٩)

برنامج ISISXCH خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

- أ - تبديل لغة الحوار
- ب - إنشاء سند الملف الرئيس الحفظ الوقائي
- ت - استعادة الملف الرئيس من السند
- ث - إعادة تنظيم الملف الرئيس
- ج - استيراد ملف خارجي
- ح - تصدير ملف من CDS/ISIS
- ز - استيراد ملف خارجي
- ح - تصدير ملف من CDS/ISIS
- ذ - استيراد ملف خارجي
- ر - استعادة الملف الرئيس من السند
- ز - استيراد ملف خارجي
- ء - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

أقصى رمز: 0

شكل رقم (١٩)

اختيار الحرف (ج) من قائمة خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات شكل رقم (١٩)
 الصيغة: الضغط على الحرف (ج) = استيراد ملف خارجي
 -النتيجة: ظهور (شاشة استيراد البيانات) شكل رقم (٢٠) ندخل البيانات كما يلي:

اسم قاعدة البيانات	HAFIZ
معالم الملف	ISO
اسم ملف ISO المدخل	MST.ISO
فاصل الحقول	#
فاصل التسجيلة	#
خيارات المدخلات	
أول "رمر" لإدخال	1
أو رقم الحقول المستورد فيه	
ت: تحميل / د: دمج / ث: تحديث	د
معالم إعادة تصميم البيانات	
FST إعادة تصميم الحقول	
GIZMO ملف تحويل	

شكل رقم (٢٠)

كيفية إدخال بعض الحقول الهامة في شاشة استيراد البيانات:-

- اسم قاعدة البيانات: ندخل اسم قاعدة الجهة المستوردة لاستيراد البيانات عليها.
- ت: تحميل = تحميل قاعدة بيانات جديدة (مع مسح البيانات الحالية)
- د: دمج = دمج التسجيلات المستوردة مع محتوى قاعدة البيانات بدون تعويض التسجيلات ذات (رمر) مطابق .
- ث: تحديث = دمج التسجيلات المستوردة مع محتوى قاعدة البيانات مع تعويض التسجيلات ذات (رمر) مطابق.

الخطوات:

نختار الحرف (د) من شكل رقم (٢١)
الصيغة: الضغط على الحرف (د) = خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

برنامج	ISISXCH خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
١ -	تبديل لغة الحوار
ب -	تبديل قاعدة البيانات
ت -	ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
ث -	ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
ج -	ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
ح -	ISISINV - خدمات الملف المقلوب
خ -	ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
د -	<u>ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات</u>
ذ -	ISISUTL - خدمات مرافق النظام
ر -	ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
ز -	ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل
٤ -	الخروج من النظام
القاعدة: HAFIZ	شاشة عمل: HAFIZ
أقصى رمز: ٠	التركيبة: HAFIZ

شكل رقم (٢١)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات شكل رقم (٢٢)

برنامج	ISISXCH خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
ب - إنشاء سند الملف الرئيس الحفظ الوقائي	١ - تبديل لغة الحوار
ت - استعادة الملف الرئيس من السند	
ث - إعادة تنظيم الملف الرئيس	بعد الاستيراد
ج - استيراد ملف خارجي	لتبادل البيانات
ح - تصدير ملف من CDS/ISIS	لتبادل البيانات
القاعدة: HAFIZ	شاشة عمل: HAFIZ
أقصى رمز : 0	التركيبة: HAFIZ

شكل رقم (٢٢)

اختيار الحرف (ح) من قائمة خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات شكل رقم (٢٢)
 الصيغة: الضغط على الحرف (ح) = تصدير ملف من CDS/ISIS
 -النتيجة: ظهور (شاشة عمل تصدير وتبادل البيانات) شكل رقم (٢٣) ندخل
 البيانات كما يلي:

اسم قاعدة البيانات	isc (اسم القاعدة المصدرة للبيانات)
معالم الملف	ISO
اسم ملف ISO المخرج	MST.ISO
فاصل الحقول	#
فاصل التسجيلة	#
معالم الاختيار	
حدود "رمز" ١ / ٢٠٠٠٠	اسم ملف الحفظ
معالم إعادة تصميم البيانات	ملف صواب؟ ل
FST إعادة تصميم الحقول	اسم ملف تحويل GIZMO
إعادة ترقيم التسجيلات من	

شكل رقم (٢٣)

الفصل السابع

نظم البحوث والاسناد

٧-١- أهمية خدمات البحث عن البينات:-

- ١- سرعة وسهولة وصول المستفيد إلى المعلومات المطلوبة.
- ٢- شمولية البحث وتعدد طرقه وسهولة خطواته.
- ٣- تسهيل إعداد قوائم ببليوغرافية حسب حاجة المكتبة والمستفيد.
- ٤- سرعة ودقة إعداد القوائم الببليوغرافية.
- ٥- سهولة المراجعة والتدقيق والتعديل للبيانات المدخلة.
- ٦- سهولة تبادل المعلومات والبيانات مع الآخرين كأفراد ومكتبات ومراكز معلومات حسب الحاجة.
- ٧- لغة البحث مبنية على الجبر البولي الذي يوفر طريقة سهلة وملئمة للتعبير عن العمليات المنطقية بين الأصناف.

٧-٢- عوامل البحث الأساسية

- أو OR + = تفيد الجمع
- و AND * = تفيد الشرط
- ليس NOT ^ = تفيد الاستثناء

- أو OR + المنطقية:-

هي عامل اتحاد الصنف إذ أن النتيجة بين الصنفين هي الصنف الذي يحصل عليه بدمج الصنفين والذي يحتفظ بالعناصر المشتركة مرة واحدة.

مثال: الأيام + المكتبات

(أي كتاب الأيام + كتاب المكتبات)

- و AND * المنطقية:-

عامل التقاطع بين الأصناف أي الصنف الذي يحتوي على عناصر مشتركة بين الصنفين.

مثال: الأيام * طه * حسين

(أي كتاب الأيام شرط إلى طه حسين)

- ليس NOT ^ المنطقية :

مثال: الأيام ^ طه * حسين

(أي كتب الأيام باستثناء - ماعدا - كتب طه حسين)

٧-٣- عوامل البحث على مستوى التجاور والحقل:

(م) (G) نفس الحقل :

جميع ورودات حقل متكرر تعامل كعنصر واحد. مثال:-

السيارات (م) التلوث: (تسترجع جميع التسجيلات التي تحتوي

السيارات والتلوث شريطة أن يردا في نفس الحقل.

٧-٤- مصطلحات البحث المبتور (البحث بالجذر)

\$ = تفيد البتر:

هذه الطريقة تتيح البحث بواسطة سلسلة محارف رائدة يقوم البرنامج

بالعملية أوتوماتيكيا بين جميع المصطلحات التي تبدأ بالجذر المحدد.

يشار للجذر (البتر) الأيمن (اليسر للعربية) بوضع إشارة الدولار (\$)

مباشرة بعد المحرف الأخير في الجذر. مثل : أرد\$ فجميع الكلمات التي تتكون من

(أرد) وتلي آخر حرف في الجذر مثل أردن، أردني، أردنيات، أردنيان ... الخ تظهر

حسب الحروف هجائيا، ويتم البحث عليها. وإذا كان الجذر يحتوي على هلايين أو

أي عامل من عوامل البحث المذكورة، يجب حصره بين علامتي تنصيص مزدوجتين

(") .

مثال: فلسطين\$ + أرد\$ = "فلسطين+أرد\$"

٧-٥- خطوط البحث والاسترجاع:
٧-٥-١- البحث عن البيانات:

من القائمة الرئيسية شكل رقم (٢٤) نختار الحرف (ث)
الصيغة: الضغط على الحرف ث = خدمات البحث عن البيانات

نظام CDS/ISIS العرب - العلمية 3.07

١ - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

ء - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز: 0

شكل رقم (٢٤)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات البحث عن البيانات شكل رقم (٢٥)

برنامج ISISRET خدمات البحث عن البيانات قائمة AXGENN

١ - تبديل لغة الحوار

ب - تصفح الملف الرئيس

ت - عرض قاموس المصطلحات

ث - صياغة البحث

ج - عرض نتائج البحث

ح - تنفيذ بحث سابق

خ - تبديل تركيبة العرض

د - مناداة صياغات البحث

ذ - حفظ نتائج البحث

ء - الانتهاء

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز: 0

شكل رقم (٢٥)

نقوم بطريقة البحث الأولى :-

٧-٥-١-١- عرض وتصفح بيانات الملف الرئيس

أهميتها:-

- تفيد المراجعة والتدقيق من رقم معين سواء أكانت المعلومات كما أدخلت أو بدون محددات إدخال

- تفيد في تجريب بناء التركيبة الرئيسة من خلال البناء ثم العرض، والعودة للتعديل في التركيبة، ثم العرض ... وهكذا حتى نثبت التركيبة بشكلها النهائي. (أي التدريب على كيفية بناء التركيبات).

الخطوات:

من قائمة خدمات البحث عن البيانات رقم (٢٥) نختار الحرف (ب)

الصيغة: نضغط على الحرف (ب) = عرض وتصفح بيانات الملف الرئيس

النتيجة: ظهور عبارة التصفح بداية من "رمز"؟ (من أي رقم تريد عرض المعلومات).

الصيغة: إما نضغط على ENTER لعرض المعلومات من أول تسجيلية، أو نحدد رقم التسجيلية المطلوب البدء منها.

النتيجة: ظهور المعلومات على الشاشة شكل رقم (٢٦) ويمكن تصفحها. مثال:-

رقم التصنيف: ٠٢٥,٠٦٠١٦ / محم

العنوان: التركيبة الأردنية الموحدة
المؤلف: محمود أحمد إتييم
الموضوع: الإجراءات الفنية - المكتبات
بيانات النشر: عمان: مركز المعلومات الوطني؛ ١٩٩٣
الوصف المادي: ٧٨٧

شكل رقم (٢٦)

٧-٥-١-٢- الطريقة الثانية:

- ت = البحث من خلال القاموس

من قائمة خدمات البحث عن البيانات رقم (٢٧) نختار الحرف (ت)
الصيغة: نضغط على الحرف (ت) = عرض قاموس المصطلحات

برنامج ISISRET خدمات البحث عن البيانات قائمة AXGENN

١ - تبديل لغة الحوار

ب- تصفح الملف الرئيس

ت- عرض قاموس المصطلحات

ث- صياغة البحث

ج - عرض نتائج البحث

ح - تنفيذ بحث سابق

خ - تبديل تركيبة العرض

د - مناداة صياغات البحث

ذ - حفظ نتائج البحث

ء - الانتهاء

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز: 0

شكل رقم (٢٧)

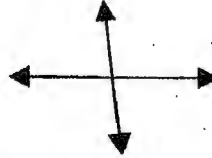
- النتيجة: ظهور شاشة وفي أسفلها كلمة مفتاح:
- الصيغة: نكتب رقم أو حرف أو مجموعة حروف من بداية الأرقام أو الكلمات (المصطلحات) المطلوب البحث عنها ثم ENTER . ومن الممكن الضغط على ENTER بدون كتابة شيء فتظهر أول صفحة من صفحات القاموس.
- النتيجة: ظهور صفحات القاموس الأرقام مرتبة تصاعدياً، والأحرف مرتبة هجائياً كلمة كلمة كما في مثال شكل رقم (٢٨):-

اسم قاعدة البيانات: HAFIZ	سرد القاموس
إدارة	٩٨
تركية	٩٩
سالم	١٠٠
السلام	١٠١
التربية	١٠٢
الجعفري	١٠٣
الجغرافي	٢١٠
الحافظ	٤٧٩١
الخدمة	٥٠
الصلاة	٦٥
الطبيعة	٦٧
العدوان	٩٠
الفنادق	٩١

مفتاح:-----

شكل رقم (٢٨)

- ويمكن التنقل داخله بالأسهم الأربعة شمال ويمين وأعلى وأسفل باستخدام الأسهم الأربعة



- و للتنقل من أول الصفحة إلى آخر بيانات الصفحة بالضغط على مفتاح END
- أو بالضغط على السهم الذي رأسه إلى أسفل
- والعودة إلى أول بيانات الصفحة بالضغط على مفتاح HOME
- أو بالضغط على السهم الذي رأسه إلى أعلى
- أو للتنقل صفحة صفحة باستخدام PAGE DOWN إلى أسفل
- و PAGE UP إلى أعلى
- الصيغة: نضع المؤشر على الكلمة المطلوبة ثم نظللها بالضغط على إشارة الجمع (+) أو حرف (أ) ثم مثلاً : نظلل كلمة تركيبة كمصطلح بحث
- نضغط على الهمزة (ء) للخروج
- النتيجة: ظهور شاشة عليها صيغة البحث المطلوب (الذي تم إعداده من خلال السرد القاموسي)

مجموعة رقم: ١ : تركيبة

- الصيغة: ENTER ثم تظهر إحصائية البحث مثل:

21 P= تركيبة

14-#1: T= تركيبة

<=====

- الضغط على الحرف (ج) = عرض نتائج البحث المطلوب (أي عرض المعلومات)

رقم التصنيف: ٠٢٥,٠٦٠١٦ / محم

العنوان: التركيبة الأردنية الموحدة

المؤلف: محمود أحمد إتييم

الموضوع: الإجراءات الفنية - المكتبات

بيانات النشر: عمان: مركز المعلومات الوطني؛ ١٩٩٣

الوصف المادي: ٧٨٧ ص

- ث = صياغة بحث أو تعبير

من قائمة خدمات البحث عن البيانات شكل رقم (٢٩) نختار الحرف (ث)
الصيغة: نضغط على الحرف (ث) = تعبير بحث

برنامج ISISRET	خدمات البحث عن البيانات	قائمة AXGENN
١ - تبديل لغة الحوار		
ب- تصفح الملف الرئيس		
ت- عرض قاموس المصطلحات		
ث - صياغة البحث		
ج - عرض نتائج البحث		
ح - تنفيذ بحث سابق		
خ - تبديل تركيبة العرض		
د - مناداة صياغات البحث		
ذ - حفظ نتائج البحث		
٢ - الانتهاء		
القاعدة: HAFIZ	شاشة عمل: HAFIZ	
أقصى رمز : 0	التركيبة: HAFIZ	

شكل رقم (٢٩)

النتيجة: ظهور شاشة يتم كتابة البحث المطلوب عليها باستخدام جميع عوامل البحث التالية:

عوامل البحث

* = النجمة: تفيد الشرط

+ = إشارة الجمع: تفيد الجمع

^ = إشارة ليس : تفيد الاستثناء

\$ = إشارة الدولار: تفيد التبعية لما بعد آخر حرف يكتب في الجذر وحسب السترتيب الهجائي للمعلومات.

أمثلة: -

١- استخدام النجمة * و AND

- المكتبات*الجامعية*عبدالرازق*يونس

(أي كتاب المكتبات شرط الجامعية شرط للمؤلف عبدالرازق شرط يونس)

٢- استخدام النجمة * وإشارة الجمع + معا

- الأيام*طه*حسين+الجاحظ*البخلاء

(أي كتب الأيام شرط إلى طه شرط حسين وكتاب البخلاء شرط للجاحظ)

٣- استخدام إشارة ليس ^ للاستثناء

المكتبات^التصنيف

(أي جميع كتب المكتبات ما عدا كتب التصنيف)

٤- استخدام إشارة الجمع + أو OR

- البيئة+الرياضيات

(أي جميع الكتب التي تتحدث موضوعاتها عن البيئة وجميع الكتب التي

تتحدث موضوعاتها عن الرياضيات)

٤- استخدام إشارة الدولار (\$) البتر أو الجذر

- محم (\$) (ظهور كل الكلمات التي تلي الجذر محم مرتبة هجائيا)

(أي محماس، محمد، محمدين، محمود.....الخ)

في جميع الحالات بعد الانتهاء من كتابة البحث المطلوب نضغط ENTER ثم

الضغط على الحرف (ج) = عرض نتائج البحث المطلوب وبهذه الحالة تعرض جميع المعلومات عن البحث المطلوب على الشاشة.

استخدامات الخيارات التالية: في البحث واسترجاع البيانات:-

- ١- ح = تنفيذ بحث سابق
- ٢- خ = تبديل تركيبة العرض
- ٣- د = مناداة صياغات البحث
- ٤- ذ = حفظ نتائج البحث

٦-٧ - تنفيذ بحث سابق

تنفيذ بحث سابق = بعد إعداد مجموعة من البحوث خلال اليوم نفسه ، إذا طلب مني البحث عن مواد تم طلبها مسبقا خلال اليوم نفسه واعد لها بحث أقوم بإعادة البحث السابق بدل إعادة صياغته مرة أخرى وبالطريقة التالية:-
من القائمة الرئيسية شكل رقم (٣٠) نختار الحرف (ث)
الصيغة: الضغط على الحرف ث= خدمات البحث عن البيانات

نظام CDS/ISIS العرب - الطبعة 3.07

- ١ - تبديل لغة الحوار
- ب - تبديل قاعدة البيانات
- ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

- ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
- ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب
- خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
- ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
- ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام
- ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
- ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستخدم
- ء - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز: 0

شكل رقم (٣٠)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات البحث عن البيانات شكل رقم (٣١)

برنامج ISISRET خدمات البحث عن البيانات قائمة AXGENN

١ - تبديل لغة الحوار

ب-تصفح الملف الرئيس

ت-عرض قاموس المصطلحات

ث = صياغة بحث

ج - عرض نتائج البحث

ح - تنفيذ بحث سابق

خ - تبديل تركيبة العرض

د - مناداة صياغات البحث

ذ - حفظ نتائج البحث

ء - الانتهاء

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز : 0

شكل رقم (٣١)

٧-٧ - مناداة صياغة البحث

نختار الحرف (د) = مناداة صياغات البحث من قائمة خدمات البحث عن البيانات

شكل رقم (٣١) (المعرفة أرقام البحوث التي تم إعدادها)

الصيغة: الضغط على حرف (د) = مناداة صياغات البحث

النتيجة: ظهور شاشة كما في شكل رقم (٣٢) مكونة من:-

مجم القاعدة صواب عنصر استفسار اسم القاعدة الحالية = HAFIZ

2567	1	HAFIZ	محم \$
13	2	HAFIZ	احمد+حسان
0	3	HAFIZ	قابيل
0	4	HAFIZ	مكتبات*تصنيف

شكل رقم (٣٢)

*** نهاية العرض ***

بعد معرفة أرقام البحوث التي تم إعدادها نختار رقم البحث المطلوب وتتم العودة إلى
١- بحث سابق باختيار الحرف (ح) من قائمة خدمات البحث شكل رقم (٣٣)
الصيغة: الضغط على الحرف (ح) = تنفيذ بحث سابق

برنامج ISISRET خدمات البحث عن البيانات قائمة AXGENN

١ - تبديل لغة الحوار

ب- تصفح الملف الرئيس

ت- عرض قاموس المصطلحات

ث = صياغة بحث

ج - عرض نتائج البحث

ح - تنفيذ بحث سابق

خ - تبديل تركيبة العرض

د - مناداة صياغات البحث

ذ - حفظ نتائج البحث

٤ - الانتهاء

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز : 0

شكل رقم (٣٣)

النتيجة: ظهور عبارة مجموعة رقم:

الصيغة: ندخل رقم البحث السابق المطلوب تأخذه من شكل رقم (٣٢).

مثل: ٢##

النتيجة: ظهور شاشة في أعلاها البحث وهو:

أحمد+حسان

٧-٨- حفظ نتائج البحث:

أهميتها في إعداد قوائم ببليوغرافية لمادة معينة حسب أشكال الفهرسة المعروفة:-

إما حسب المؤلفين

أو حسب الموضوعات

أو حسب العناوين الخ

الخطوات :

نختار الحرف (ذ) من قائمة خدمات البحث شكل رقم (٣٤)
الصيغة: نختار الحرف (ذ) = حفظ نتائج بحث

خدمات البحث عن البيانات		برنامج ISISRET
		قائمة AXGENN
		١ - تبديل لغة الحوار
		ب - تصفح الملف الرئيس
		ت - عرض قاموس المصطلحات
		ث - صياغة البحث
		ج - عرض نتائج البحث
		ح - تنفيذ بحث سابق
		خ - تبديل تركيبة العرض
		د - مناداة صياغات البحث
		ذ - حفظ نتائج البحث
٦ - الانتهاء		
شاشة عمل : HAFIZ		القاعدة : HAFIZ
التركيبة : HAFIZ		أقصى رمز : ٢٠

شكل رقم (٣٤)

النتيجة: ظهور عبارة ادخل اسم ملف الحفظ

الصيغة: نقوم بإدخال اسم مفترض مثل: (TC1)

ونقوم بعملية الطباعة من القائمة الرئيسة كما سنلاحظه في خدمات الطباعة والفرز لاحقاً.

الفصل الثامن

التدقيق والتعديل

تتم عملية تعديل الأخطاء داخل التسجيلة أو التسجيلات بعد الانتهاء من إدخال البيانات بطريقتين هما:-

- ١- التعديل من خلال اختيار خدمات إدخال وصيانة البيانات.
- ٢- التعديل من خلال خدمات البرامج المساعدة (التعديل الشامل)

٨-١ - التعديل من خلال خدمات إدخال وصيانة البيانات

من القائمة الرئيسة شكل رقم (٣٥) نختار الحرف (ت) الصيغة: الضغط على الحرف (ت) خدمات إدخال وصيانة البيانات

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

١ - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

٢ - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز: ٠

شكل رقم (٣٥)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات إدخال وصيانة البيانات شكل رقم (٣٦)

برنامج	ISISENT خدمات إدخال البيانات	قائمة XE1
١ - تبديل لغة الحوار		
ب - اختيار شاشة عمل أخرى		
ت - إنشاء تسجيلية جديدة		
ث - تنقيح تسجيلية أو سلسلة تسجيلات		
ج - تنقيح آخر نتائج بحث		
ح - تعريف القيم المفترضة		
خ - مناداة آخر تسجيلية معدلة		
د - محو القيم المفترضة		
٤ - إنهاء إدخال البيانات		
القاعدة: HAFIZ	شاشة عمل: HAFIZ	
أقصى رمز : 0	التركيبة: HAFIZ	

شكل رقم (٣٦)

الصيغة: الضغط على الحرف ث = تنقيح تسجيلية أو سلسلة تسجيلات
النتيجة: ظهور عبارة : " رمز" أو سلسلة رمز (م ١-م ٢) المطلوب تعديله
(من أي تسجيلية إلى أي تسجيلية مطلوب التعديل)
الصيغة: نضع رقم التسجيلية المطلوب تعديلها مثل:

١٠ إذا كانت التسجيلية رقم ١٠ هي المطلوب تعديلها

١-٢٠ إذا كانت التسجيلات من رقم ١ إلى ٢٠ هي المطلوب تعديلها

النتيجة: ظهور أول شاشة إدخال بيانات لأول تسجيلية مطلوبة وفي أسفلها التعليمات التالية:

- ص . قادمة = ENTER=
 - ب - ص . سابقة =
 - ج - تعديل =
 - ت - تسجيلية جديدة =
- للمعودة إلى شاشة الأولى التي قبل الحالية
لينتقل المؤشر داخل شاشة الإدخال لتعديل الأخطاء
بعد إنهاء التعديل أو المراجعة نضغط على ت
للانتقال إلى تسجيلية جديدة للاستمرار في إدخال
البيانات.

- ع - انتهاء مع حفظ = العودة إلى قائمة الخيارات وحفظ البيانات المدخلة أو المعدلة.
- غ - إلغاء = لإلغاء البيانات من التسجيلة.
- ح - حذف = لحذف البيانات والتسجيلة.
- ن - إنهاء المراجعة = للخروج من شاشة الإدخال وإنهاء المراجعة والعودة إلى قائمة الخيارات دون الانتهاء من المراجعة لكل التسجيلات.

شكل رقم (٣٧)

الصيغة: نختار الحرف ع = تعديل من أسفل الشاشة شكل رقم (٣٧)
 النتيجة: ينتقل المؤشر على أول حقل في الشاشة ونقوم بالتعديل المطلوب
 أما عندما تظهر في أسفل الشاشة عبارة تسجيلة محذوفة نختار الحرف غ = من
 شكل (٣٧)
 الصيغة: الضغط على الحرف غ = إلغاء الحذف على التسجيلة
 النتيجة: تعاد التسجيلة وينتقل المؤشر داخلها.

ملاحظة:

بعد الانتهاء من التعديل نقوم بتحديث الملف المقلوب

٨-٢ - التعديل الشامل:-

- ما هي الحاجة لاستعمال برنامج التعديل الشامل:-
- ١ - السرعة في تعديل خطأ مكرر في عدد كبير من التسجيلات
 - ٢ - إضافة رقم أو حرف في عدد من التسجيلات
 - ٣ - سرعة وسهولة حذف رقم أو حرف في مجموعة من التسجيلات.

خطوات برنامج التعديل الشامل:-

من القائمة الرئيسية شكل رقم (٣٨) نختار الحرف (ز)

١- الصيغة: النقر على حرف (ز) = خدمات البرامج المساعدة

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

- ١ - تبديل لغة الحوار
- ب - تبديل قاعدة البيانات
- ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
- ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
- ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
- ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب
- خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
- د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
- ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام
- ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
- ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة المستعمل

٢ - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز : 0

شكل رقم (٣٨)

٢- النتيجة: ظهور قائمة أوامر وخدمات البرامج المساعدة شكل رقم (٣٩)

- ١ - تبديل لغة الحوار
- ب - تبديل قاعدة البيانات
- ت - CHG30 - برنامج التعديل الشامل
- ث - SOFT - برنامج فحص وتحديث الحقول
- ج - DELREC - سرد رمز التسجيلات المؤشرة للحذف
- ح - مناداة قائمة نظام البريد والأرشيف
- ٢ - الانتهاء

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز : 0

شكل رقم (٣٩)

٣ - الصيغة: الضغط على حرف (ت) = برنامج التعديل الشامل

٤ - النتيجة: ظهور شاشة قائمة خدمات التعديل الشامل شكل رقم (٤٠)

خدمات CDS/ISIS للتعديل الشامل

[١] <قديم>\$<جديد> تعديل كل الصواب [٥] <قديم>\$ حذف كل الصواب

[٢] \$ <قديم> \$ <جديد> تعديل أول صائبة [٦] \$\$ <جديد> إضافة في الأول

حذف أول صائبة [٣] \$<حليم>\$ حذف أول صائبة [٧] \$\$\$ حذف كامل الحقل

[٤] \$ <جديد> إضافة في الآخر [٨] <جديد> \$\$ تعويض كامل الحق

إسم قاعدة البيانات HAFIZ:..(تدخل اسم القاعدة المطلوب تعديل بيانات حقولها)

علامة التخصيص : (ندخل إشارة الدولار) \$

رقم الورود (أو * لكل الورودات) : *

مميز الحقل المطلوب تعديله : ٢٠٠.....

حدود التسجيلات :

من رمر: ١ إلى رمر: ٢٠٠٠ (أي من تسجيلة رقم ١ إلى آخر تسجيلة

مدخلة ومطلوب تعديلا وهي رقم ٢٠٠٠)

رقم مجموعة البحث: (إن وجد بحث) أو + للمتابعة

الدخل القيمة النصية للتعديل الشامل:

حسب التعديل المطلوب نختار من قائمة خدمات التعديل الشامل من رقم ١ الى ٨
شكل رقم (٤٠)

مثال: {١}

اسم قاعدة البيانات :..... HAFIZ _____ علامة التنصيص :..... \$ _____

رقم الورود (أو * لكل الورودات) : * مميز الحقل المطلوب تعديله: ٢٠٠٠

حدود التسجيلات من رمز: ١ _____ الى رمز: ٢٠٠٠ _____

رقم مجموعة البحث أو للمتابعة : _____

ادخل القيمة النصية للتعديل الشامل: احمد\$أحمد _____

مستوى التعديل هو {١} - هل ترغب بالمتابعة (ن/ل)

(نختار حرف {ن}) ليتم التنفيذ بتعديل احمد بدون همزة الى احمد بهمزة في
حقل

العنوان رقم (٢٠٠) إلى (٢٠٠٠) تسجيلة كما في المثال رقم {١}

ملاحظة:

بعد الانتهاء من عملية التعديل، نقوم بتحديث الملف المقلوب.

الفصل التاسع تصميم قاعدة البيانات وصيانتها

٩-١-١ ملفات قاعدة البيانات

قاعدة البيانات : هي عبارة عن مجموعة من الملفات لبيانات مترابطة تم جمعها لتلبي حاجة مجموعة من المستخدمين، وقد تتكون هذه القاعدة من مجموعة عناصر بيانات منفصلة. تتضمن كل منها خاصية محددة من الكيان قيد الوصف، مثل: المؤلف، العنوان وتسمى مجموعة الحقول المحتوية على عناصر البيانات لوحدة من المعلومات (تسجيلا) - أي أن مجموعة من الحقول ببياناتها تكون شاشة أو صفحة، ومجموعة من الشاشات أو الصفحات تكون تسجيلا - والحقول إما أن تكون اختيارية أو إلزامية رغم أن قاعدة البيانات ستظهر كملف واحد. إلا أنها في الحقيقة تكون من مجموعة من الملفات المترابطة منطقيا مخزونة بشكل ملفات مادية مستقلة، والملفات الأساسية لقاعدة بيانات CDS/ISIS هي:-

٩-١-١-١ ملفات تعريف هيكل قاعدة البيانات وتتكون من العناصر التالية:-

- أ - جدول تعريف الحقول (FDT) FIELD DEFINITION TABLE .
أهميته: يعرف الحقول التي ستكون شاشة أو شاشات الإدخال المراد بناؤها ويبين خصائصها.
- ب - شاشة إدخال البيانات DATA ENTRY WORKSHEET .
أهميتها: لإدخال وتحديث التسجيلات في قاعدة البيانات الرئيسية.
- ج - تركيبة العرض DISPLAY FORMATS .
أهميتها: الصياغة الدقيقة للعرض المباشر والبحث، واستخراج الفهارس والكشافات والتقارير المطبوعة.
- د - جدول اختيار الحقول للبحث (FST) FIELD SELECT TABLE .
أهميته: يعرف هذا الجدول الحقول التي تستعمل في البحث عبر الملف المطلوب ، وتعرف الجداول الاحتياطية متطلبات الفرز الأكثر استخداما في قاعدة البيانات.

٩-١-٢ الملف الرئيس:-

يحتوي على جميع تسجيلات قاعدة البيانات حيث تكون كل تسجيلا من مجموعة حقول ثابتة أو متغيرة الطول ومرقمة (رمر) MFN أي رقم الملف الرئيس للوصول

السريع لكل تسجيلة في الملف ويكون مربوطا بملف الإحالات البيئية (CROSS REFERENCE FILE).

٩-١-٣ - الملف المقلوب:

يعتبر كشافا لمحتويات الملف الرئيس ، ويحتوي على جميع العبارات التي يمكن استخدامها كنقاط للوصول إلى البيانات في قاعدة ما واسترجاعها مثل، المصطلحات التي تستخدم للاسترجاع من قاعدة بيانات، مصطلحات الإحالات السرد القاموسي. وتعرف عناصر البحث والاسترجاع في قاعدة البيانات بواسطة جدول اختيار الحقول FST كما ذكر سابقا ومن خلال تقنية التكشيف التي تستخدم لكل حقل كما سيوضح من خلال بناء القاعدة لاحقا.

٩-١-٤ - ملف "أي" ANY FILE :

يستخدم في الاسترجاع ليربط مع بعض عبارات مرتبطة محددة . وهو أحد الملفات الاختيارية يكون مرتبطا بالملف المقلوب ، ويتم بناؤه باستخدام المحرر EDLIN شريطة أن يحمل الملف اسم القاعدة الذي صمم لها ، مضافا للاسم كلمة ANY مثل (HAFIZ-ANY).

٩-١-٥ - ملف كلمات الوقف STW.

يستخدم لإسقاط كلمات أو أحرف الوقف (الساقطة) حتى لا تحسب في البحث أو الترتيب الهجائي في الكشافات ويتم إنشاؤه عن طريق المحرر EDIT وتعريف الكلمات أو الحروف داخله ليتم إسقاطها أو وقفها. مثل:

ابن
إلى
عن
اجل
هو
وقف
أحدث
و
حتى
إطار
التي
في

٩-٢- بناء القاعدة وصيانتها واستخدام بياناتها:

قبل البدء في بناء وتصميم قاعدة البيانات يجب وضع تصور للهدف المطلوب تحقيقه من خلال هذه القاعدة ، ووضع تصور للخدمات التي ستوظف في خدمة المستفيد والمستعمل بتحديد نوع الحاجة للمعلومات، والخدمات المتوقع الحصول عليها ، مثل، القوائم الببليوغرافية، إعداد التقارير المكتبية، وتقارير الإعارة، وإعداد الكشافات والمستخلصات، وقوائم الكتب الجديدة ونشرات الإحاطة الجارية... وذلك بوضع تصور لتجهيز الحقول ومواصفاتها، وطرق الإدخال، ومفاتيح الاسترجاع، وأشكال الفرز والطباعة ، مع كل وظيفة يؤديها النظام لتحقيق خدمة معينة وهدف معين .

وإن من أهم التطورات في مجال برمجيات الحاسوب تطوير نظم إدارة قواعد البيانات (DATABASE MANAGEMENT SYSTEM) ، وذلك لما توفره هذه البرمجيات من مزايا للمكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات والأرشيف). ومن أهم هذه المزايا ما يلي:-

- تجنب التكرار في تخزين البيانات
- توفير طرق وتقنيات تكنولوجية حديثة في البحث واسترجاع البيانات، مثل البحث البولي، البحث بكامل الحقل أو بجزء منه، البحث بالبت \$
- توفير الأمان للبيانات المخزنة من العبث والضياع.
- تساهم في سهولة تقديم خدمات معلوماتية متطورة من خدمات البحث الانتقائي، والقوائم الببليوغرافية، والنشرات.
- توفير تقنيات تكنولوجية متطورة في التحكم بفرز وطباعة البيانات في كشافات أو قوائم حسب الحاجة، بكامل البيانات أو بجزء منها.
- وتصميم قاعدة بيانات CDS/ISIS يتم من خلال التعريف بأربعة جداول تحمل هذه الجداول اسم القاعدة التابعة لها. وهذه الجداول هي: -

- * جدول تعريف الحقول FDT
- * شاشة عمل إدخال البيانات
- * شكل الإظهار FORMAT
- * جدول اختيار الحقول FST

٩-٢-١- خطوات تصميم وبناء قاعدة البيانات :-
من أجل تصميم قاعدة البيانات يجب اتباع الخطوات التالية:-

من القائمة الرئيسية شكل رقم (٤١) نختار الحرف (خ)
- الصيغة: الضغط على الحرف خ= خدمات إنشاء قواعد البيانات والملفات التابعة لها

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

- أ - تبديل لغة الحوار
- ب - تبديل قاعدة البيانات
- ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
- ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
- ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
- ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب
- خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق. ب. والملفات التابعة لها
- د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
- ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام
- ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
- ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل
- ح - الخرج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ
التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ
أقصى رمز: 0

شكل رقم (٤١)

النتيجة: ظهور قائمة اختيارات خدمات تعريف قاعدة البيانات شكل رقم (٤٢)

برنامج ISISDEF خدمات تعريف قاعدة البيانات قائمة AXDEFF

١ - تبديل لغة الحوار

ب - تعريف قاعدة بيانات جديدة

ت - تحديث قاعدة بيانات موجودة

ث - إعادة تهيئة الملف الرئيس

ج - إلغاء حجز قاعدة البيانات

ء - الانتهاء

HAFIZ : شاشة عمل

HAFIZ : التركيبة

HAFIZ : القاعدة

أقصى رمز : 0

شكل رقم (٤٢)

نختار الحرف (ب) من قائمة خدمات تعريف قاعدة بيانات شكل رقم (٤٢)

الصيغة: الضغط على الحرف (ب) = تعريف قاعدة بيانات جديدة

النتيجة: ظهور عبارة أدخل اسم قاعدة البيانات

الصيغة: ندخل اسم القاعدة إذا كان باللغة العربية، وان كان بلغة أخرى نضغط على

المفتاح العلوي F10

ثم ENTER

النتيجة: ظهور جدول تعريف الحقول شكل رقم (٤٣) وهو أول ملف في

مكونات قاعدة البيانات.

٩-٢-١ - جدول تعريف الحقول:-

ويتم بناؤه حسب التركيبة الأردنية الموحدة كما يلي:

؟ مميز (رقم)	اسم الحقل	طول	نوع	محددات/نمط إدخال
1	رقم التسجيلة	5	N	
5	رقم التزويد	100	X	R
22	تاريخ الإدخال	10	P	٩٩٩٩-٩٩-٩٩
320	اسم المؤتمر	150	X	
200	العنوان	200	X	R
201	اسم الدورية	120	X	
260	الطبعة	30	X	
300	التأليف	130	X	R
310	اسم الهيئة	600	X	
400	بيانات النشر	100	X	R ابد
440	تاريخ النشر	20	X	
460	الوصف المادي	5	X	
480	السلسلة	60	X	
490	بيان الجزء	30	X	
500	الملاحظات	100	X	
600	المستخلص	500	X	

شكل رقم (٤٣)

د - إقحام (بعد) ل - إقحام (قبل)

ع - تعديل الحقل ح - حذف الحقل

ب - ص . سابقة ق - ص . قسامة

و - اول حقول خ - آخر حقول

٤ - الانتقاء

يوفر جدول تعريف الحقول معلومات عن محتويات تسجيلات الملف الرئيس في قاعدة ما، ويعرف مختلف الحقول التي قد تكون موجودة وعددا من المعالم لكل حقل. ويستعمل لضبط وإنشاء شاشات إدخال البيانات والتحقق من محتويات الحقول، ويتم إنشاء/ تعديل الجدول بواسطة برنامج ISISDEF كما ذكر سابقا. والتفصيل التالي يبين معالم جدول تعريف الحقول كما في شكل رقم (٤٣) :-

١- رقم الحقل (المميز) {FIELD TAG} : ندخل قيمة عددية تعرف الحقل وتبدأ من

٩٩٩ - ٠٠١

مثل : ٢٠٠ للعنوان ، ٣٠٠ للمؤلف.

٢- اسم الحقل {FIELD NAME} : ندخل وصف الحقل الذي يتعرف المستفيد من خلاله على الحقل ولا يتجاوز أكثر من ثلاثين (٣٠) حرفاً مثل العنوان، المؤلف... الخ

٣- طول الحقل {FIELD LENGTH} : الطول المتوقع لبيانات الحقل ضمن الحدود من ١ - ١٦٥٠ حرفاً. وهذا يعادل صفحة شاشة إدخال واحدة ولا يجوز أن يمتد الحقل بين صفحتي شاشة. مثل: ٢٥٠ حرفاً طول حقل العنوان.

٤- نوع الحقل {FIELD TYPE} : ندخل رمز من محرف واحد يدل على نوع البيانات التي تدخل ويكون نوع الحقل واحداً من المحارف التالية:

X	م مختلط حروف وأرقام (الفبائي ، رقمي) .
A	أ الفبائي فقط ، ولا يجوز إدخال بيانات غير هجائية .
N	ر رقمي فقط ، ولا يجوز إدخال بيانات غير عددية .
P	ن الإدخال بنمط معين مثل : طريقة إدخال التاريخ ١٩٩٤-١٢-٠١ .

٥- تكرارية الحقل {REP} : يحدد هذا المعلم ما إذا كان الحقل متكرراً (أي أنه يرد أكثر من مرة واحدة في التسجيلة أم لا). فإن كان الحقل متكرراً ندخل حرف (ر) مثل : حقل المؤلفين . وإن كان غير متكرر نضغط على NEW LINE .
والحقل المتكرر : هو وجود أكثر من قيمة في نفس الحقل لها نفس الوزن والأهمية (وهو الحقل الذي يسمح بإدخال أكثر من عنصر واحد من نفس الوزن والقيمة والأهمية ويعامل كل عنصر بصورة مستقلة) مثل : حقل المؤلفين كما سبق وذكرنا ذلك . في حال وجود أكثر من مؤلف للوثيقة الواحدة وتكون هنالك حاجة إلى وجود رأس مدخل لكل منهم ، يتم الفصل بينهم بالمحدد (%) وليست مسبقة أو متبوعة بفراغ .

٦- الحقول الفرعية :-

أ- تفرع الحقل {DELI} ندخل محدد الحقول الفرعية ، ويحدد نوع الحقل إذا كان متفرعاً بإشارة ليس (^) وحرف أو عدد وبعدد لفروع مثل : حقل بيانات النشر ٨ اعمان ٨ بدار الفكر ٨ ج ١٩٩٨ . والمحددات من أ - ي ، (Z-A) ، ومن ١ - ٩ إذا كان الحقل مجزأ يتكون من حقول فرعية.

والحقول المتفرع : هو الحقل الذي يتيح لك معاملة العناصر في الحقل إما بصورة مستقلة أو موحدة (معا) (أي هو الحقل الذي بداخله أجزاء مفصولة عن الأجزاء الرئيسية بسبب أو لآخر) وإشارة ليس "٨" لا تدخل في جدول تعريف الحقول بل فقط المحددات مثل : م م م م م تكون في جدول تعريف الحقول (م د).

ب - نمط الإدخال: هو وصف محتوى الحقل محرفا بمحرف، ويجب معرفة نوع المحرف الذي يسمح باحتوائه على النحو التالي :-

- X - م يجوز أي محرف الفبا عددي .
- A - أ يجب أن يحتوي على محرف الفبائي.
- 9 - ٩ يجب أن يحتوي على محرف عددي.
- OTHER - (أخرى) يجب أن يحتوي على المحرف المبين.

ملاحظة: تدخل المحارف A , X حروف كبيرة أمثلة:

النمط	المدخل	
٩٩-٩٩٩/ AA	٢٢-٤٦٦ /XE	صحيح
	٥٣-٦٦ /XE	الحرف (ن) غير صحيح
XXX(A A)٩	X.. (BB)7	صحيح
	...(87)٩	الرقم ٨٧ غير صحيح

مثال على حقل التاريخ: يكون النمط ٩٩-٩٩-٩٩٩٩

ملاحظة: يتيح البرنامج إمكانية تعديل جدول تعريف الحقول بعد إدخال البيانات إلى القاعدة مع الأخذ بالاعتبار تصغير أو تكبير طول الحقل أو تغيير بعض المواصفات من التجزئة والنمط .

نقوم بعد الانتهاء من بناء جدول تعريف الحقول بنقل المؤشر إلى أسفل الشاشة. نختار لتنفيذ بعض المهام حسب الحاجة أحد الخيارات التالية:-

الصيغة: الضغط على حرف(د)= إقحام حقل جديد بعد الحقل الحالي.
أو حرف (ل)= إقحام حقل جديد قبل الحقل الحالي

أو حرف (ع)= تعديل الحقل

أو حرف (ح)= حذف الحقل

أو حرف (ب)= صفحة سابقة

أو حرف (ق)= صفحة قادمة

أو حرف (و)= للعودة إلى أول حقل أو حرف (خ)= للعودة إلى آخر حقل

أو حرف (ء)= الانتهاء ننتقل إلى الخطوة الثانية وهي شاشات عمل إدخال البيانات:

٩-٢-١-٢ - شاشات عمل إدخال البيانات (ISC):
الخطوات:

يتم بناؤها/إنشاؤها بالتحاور المباشر مع البرنامج
بعد اختيار الحرف (٤) من تعليمات جدول تعريف الحقول تكون النتيجة: ظهور شاشة
بناء حقول شاشة لإدخال - شكل رقم (٤٤)، والتي تتكون عناصرها من الحقول التي
تم تحديدها في الخطوة الأولى من (جدول تعريف الحقول) - وعليها عبارة ادخل مميز
الحقل (أي رقم الحقل الذي حدد في جدول تعريف الحقول).

١

٢

٣

٤

٥

٦

٧

٨

٩

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

-----١-----٢-----٣-----٤-----٥-----٦-----٧-----

ادخل مميز الحقل

شكل رقم (٤٤)

الصيغة: إدخال مميز/ رقم الحقل مثل رقم (٢٠٠) للعنوان) وهو كما في جدول تعريف الحقول شكل رقم (٤٣)

النتيجة: ظهور عبارة: ادخل س/ع موضع اسم الحقل: وحدد الموضع المتوفر على الشاشة أن أردت ذلك أما إن أردت تحديد موضع/مكان آخر لاسم الحقل ما عليك إلا أن تدخل عدد (٧٧) فتكون النتيجة تحديد مسطرة المسافات الأفقية والعمودية على الشاشة

الصيغة: ندخل ٢/١ أي إن موضع /مكان الحقل على أول سطر وعلى بعد ٢ (مسافتين) من الهامش

النتيجة: ظهور اسم الحقل وهو (العنوان) على المكان الذي حدد

الصيغة: سطر جديد NEW LINE

النتيجة: انتقال المؤشر إلى أسفل شاشة العمل وتظهر العبارة: ادخل س/ع موضع قيمة الحقل: أي حدد من أين يبدأ السطر ، والعبارة الثانية هي: الموضع المتوفر التالي: ٩/١ تحدد أن بداية السطر الأول هي على البعد (٩) محارف.

الصيغة ندخل ١١/١ ليكون موضع بداية السطر بعد فراغين (مسافتين) من اسم الحقل النتيجة: ظهور تعليمات/عدة خيارات لتحديد نوع السطر هي:

٠ - عادي أي خط لونه اسود عادي.

١- معكوس

٢- مغنق

٣- تحته خط

٤- وامض

٥- غير مرئي

الصيغة: ندخل الرقم المقابل للخيار ليأخذ صفة السطر للحقل المفترض ، مثل: أن نأخذ رقم (٠) فيكون شكل السطر عادي، أو ٢ يكون السطر مغنق .

النتيجة: ظهور عبارة ادخل طول الحقل: (١٠٠)

الصيغة: إما أن نبقى طول الحقل ١٠٠ كما هو معرف في جدول تعريف الحقول، إذا كان هذا الحقل لا يحتاج إلى أكثر من ١٠٠ حرف أو نغيره شرط ألا يزيد الطول على ما حدد في جدول تعريف الحقول ويسمح بأقل .

النتيجة: يظهر السطر العادي والذي طوله ١٠٠ محرف مقابل اسم الحقل على الشاشة والذي حددناه وهو (العنوان). وينتقل المؤشر مرة أخرى إلى أسفل الشاشة الصيغة: ندخل رسالة نجدة/مساعدة لإدخال البيانات في الحقل نفسه(العنوان) . النتيجة: ينتقل المؤشر إلى أعلى الشاشة وعلى بداية السطر أمام اسم الحقل الصيغة: ندخل محددات إدخال دائمة (تحتاج إليها دائما في الإدخال) مثل ١٨ م، أو <أل>

النتيجة: بعد تثبيت محددات الإدخال ينتقل المؤشر إلى أسفل الشاشة وتظهر عبارة: ادخل رقم الحقل:

الصيغة: ندخل رقم الحقل الثاني مثل ٣٠٠ للمؤلف. ونتبع جميع الخطوات السابقة لإضافة هذا الحقل وأي حقول أخرى تم تعريفها في جدول تعريف الحقول لبناء شاشة العمل

النتيجة: بناء شاشة عمل لإدخال البيانات اسمها (ISC) شكل رقم (٤٥)، ثم ينتقل المؤشر إلى أسفل الشاشة.

بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة الخليل
مكتبة الشريعة

رقم التسجيل _____ تاريخ الإدخال ١٩٩٨ : ٠٠-٠٠-٠٠
رقم التزويد : _____
رمز التصنيف : ٨١٨ ب _____
التأليف : <ال> _____
اسم الهيئة : _____
المؤتمر : _____
العنوان : <ال> _____
اسم الدورية : _____
الطبعة _____
بيانات النشر : ٨١٨ ب _____
تاريخ النشر : ١٩ -- _____
الوصف المادي : _____
بيان الجزء : _____
السلسلة : _____
الملاحظات : _____
الموضوع : <ال> _____
الأصول العشرة العامة <ال> _____
الواصفات _____
المستخلص _____

ISC

شكل رقم (٤٥)

بعد الانتهاء من بناء شاشات الإدخال نختار من أسفل الشاشة لتنفيذ بعض المهام حسب الحاجة أحد الخيارات التالية:-

الصيغة: الضغط على الحرف (ت) = لتعديل الشاشة،

أو الحرف (ب) = للعودة إلى صفحة سابقة للحالية،

أو الحرف (غ) = لإلغاء الشاشة كاملة

أو الحرف (ء) لينتقل المؤشر إلى الخطوة الثالثة في بناء قاعدة البيانات (ISC)

وهي التركيبة الرئيسية (شكل الإظهار أو استخراج الكشافات) .

٩-٢-١-٣- التركيبة الرئيسية

عبارة عن مجموعة من الأوامر/ التعليمات STATEMENTS والتي بواسطتها يتم استخراج أو عرض البيانات من الحقول في التسجيلات. وهي أشبه ما تكون بالبرمجة المبسطة.

أ- الاستخدامات :-

- عرض التسجيلات/ البيانات على الشاشة.
- طباعة التسجيلات بواسطة الطابعة (تركيبية الطابعة) . وسيتم شرحها في فصل (تركيبات الطابعة).
- استخراج/عرض البيانات من خلال البحث أو الكشف عن البيانات. تستعمل في جدول اختيار الحقول (FST) للتعريف بالبيانات التي ستكشف.
- تصدير البيانات حسب شكل معين.

ب- عناصر تركيبية العرض أو تركيبية استخراج البيانات :-

ب-١- الأوامر :-

ب-١-١- منتقيات الحقول FELD SELECTORS

هي مجموعة أوامر تستخدم لاستخراج بيانات حقل أو حقل فرعي من التسجيلة وهي:-

١ - أمر الحقل (على مستوى الحقل نفسه) يعرف بالحرف (V) متبوعاً برقم الحقل أو (مميز الحقل)

TAGE مثل (V300) حقل التأليف ، ويرمز لهذا الأمر في الدليل العربي
أو الإنجليزي بصياغة رياضية (VT) = VARIABLE LENGTH FIELD
حقل غير ثابت .

٢- أمر الحقل الفرعي: يتم تعريفه عن طريق إضافة محدد الحقل الفرعي بعد مميز الحقل ، ومحدد الحقل هو علامة ليس (^) مثل: V2001^

٣- أمر استخراج جزء من حقل أو من الحقل الفرعي:-

- النجمة (*) تمثل بداية الجزء المراد استخراجه مثل (VT*)

النقطة (٠) تمثل نهاية الجزء المراد استخراجه مثل (VT*)

مثال على الأمرين : ٠٤-١٠-١٩٩٤ تمثل هذه الأرقام ١٠ خانات بداية من

(0-1) عند صياغة التركيبة (V22*.4) أي أن تبدأ الطباعة على بعد (0)

وتبدأ طباعة الجزء الثاني ب(٤) خانات عن الهامش.

ب-١-٢ - أمر الإزاحة:-

وهي تحديد بداية الطباعة في السطر، ويرمز له بحرف (F)

وتحديد بداية اسطر التكملة يرمز له بحرف (C).

مثال:

(V+(^F ,C))

| | <---- تمثل بداية طباعة السطر.

| <----- تمثل بداية طباعة أسطر التكملة.

مثال: (3.07) v200 تكون بداية الطباعة على بعد ٣ محارف وتبدأ أسطر التكملة على بعد ٧ محارف .

ب-١-٣ - لغة صياغة أشكال الإظهار والاستخراج أو الطباعة:-

أ- متغيرات الحقول :

VTI^X* (M,N)

V = محتوى الحقل المطلوب استخراجه أو عرضه

مثال : اطبع محتوى الحقل رقم 200

الصيغة : V200 .

TI = مميز الحقل رقميا في جدول تعريف الحقول تحت (TAG).

X^ = إذا وجدت تدل على الحقل الفرعي لطباعته ، وإذا أهملت ستنفذ الطباعة

من بداية الحقل الفرعي .

مثال: اطبع محتوى الحقل الفرعي (أ) من الحقل الرئيس (200) - (١٨ 200) -
الصيغة: V200 ١٨

٨* = لطباعة محتوى أول حقل فرعي ، يطبع محتوى الحقل بكامله اذا لم يكن الحقل متفرعا.

مثال : اطبع محتوى أول حقل فرعي من الحقل الرئيس رقم 200
الصيغة: V200٨* (تطبع جميع محتويات الحقل الرئيس في حالة عدم وجود حقل فرعي)

M = لتحديد عدد الفراغات التي يجب أن تترك في بداية طباعة السطر الأول من الحقل.

مثال: اطبع الحقل الأول على بعد (4) ثم ابدأ طباعة باقي الحقول على بعد(9)
مسافات.

الصيغة: V200(4,9) وهذه الصيغة ل(N.M)

N = لتحديد عدد الفراغات التي يجب تركها في بداية السطر الثاني أو الأسطر التي تليه من الحقل.

ب-١-٣ - أمر الملف الرئيس :-

رمز (MFN) أو (MFN (D) وتعني (D) عدد الخانات التي ستعرض وإذا لم تثبت تعرض (6) خانات كقيمة مفترضة مثال:-

١ تطبع MFN(1)

0000001 MFN (7)

أقصى رمز يعطي (١٠) خانات. ويتم عملية حذف الأصفار التي تسبق العدد بالأمر F(MFN,1,0)

ب-١-٥ - متغير الإظهار: MOOD COMMAND

١- أمر المنوال :- MODE :-

يعطى من أجل التحكم في العلامات الخاصة لكيفية ظهورها أو عدم ظهورها في العرض مثل إشارة النسبة المئوية % ^ < > // . وهي ثلاثة أنواع:-

أ - المنوال التدقيقي PROOF MODE :-

MDL, MDU

- يعرض التسجيلات كما أدخلت (تظهر فيها العلامات الخاصة مثل %) .
- لا تفصل بين الحقول بفراغات أو نقاط (ويستعمل هذا المنوال غالبا لعرض التسجيلات من أجل التدقيق) .

ب - منوال الرؤوس HEADER MODE :-

- MHL, MHU

- يحذف جميع العلامات الخاصة مثل: <...> وإشارة % باستثناء // (أي تظهر التسجيلات بدون العلامات وتستبدل بعلامات أخرى) مثل :
- * ١^ تحول إلى ؛ * من ^ - ، ^ ، * A^ تحول إلى ؛
 - * من B-١^ تحول إلى (،) والإشارات الباقية العربية والإنجليزية تحول إلى (.) .

ج - منوال البيانات DATA MODE :-

- يقوم بنفس وظائف منوال الرؤوس ما عدا إضافة نقطة وفراغين بعد كل حقل في التركيبة. وشفر أمر المنوال هكذا حيث أنه يحدد على النحو التالي:-

شكل الحرف <-----C	M	M-----> منوال MODE
تحول الحرف كبير -- U	P	-----> منوال تدقيقي
		(تحديد المنوال الثابت)
	H	-----> منوال الرؤوس
تترك دون تغيير >----L	D	-----> منوال بيانات

ب- ١- ٦ - المسافات الرأسية والعمودية:-

/	سطر جديد: إذا كان السطر السابق غير خال.
#	سطر فارغ دائما.
%	سطر جديد والإشارة تلغي السطر الفارغ.
XN	لطباعة وترك المسافات.
CN	لطباعة الحقل على عمود معين

- ب- ١- ٧- الثوابت المحرفية:-
 "... الثابت المحرفي المشروط.
 !...! الثابت المحرفي المشروط: سواءً أكان موجوداً أم غير موجود.
 |...| الثابت المحرفي المتكرر / الحقل المتكرر.
 "...." الثوابت غير المشروطة.

مثال على التركيبة الرئيسية:

isc: اسم التركيبة	isc: اسم قاعدة البيانات
C 22V200(22,22)/	العنوان: "mhl."
c22v300(22,,24)+ ; /,	المؤلف: "
c22V400^(22,22) ", ^V400,"(22,22)ب	بيانات النشر: "V440
c22v620(21,,22)/ /,	الموضوع: "
c 22"("v480")"/,	السلسلة: "
c22v5(21,,21)+ ; /,	رقم التسلسل: "
^c22v610 / ^v 610ب/,	رقم التصنيف: "
c22v600(22,,22)+ ; /,	المستخلص: "
c 22"{"v500"{" /	ملاحظات: "

شكل (٤٦)

تنقيح: تبديل لاتيني

شكل الإظهار للبيانات حسب التركيبة الرئيسية:

العنوان:	ألوان من المعرفة للناشئة
المؤلف:	فاطمة محجوب - معرب
بيانات النشر:	القاهرة: دار النهضة المصرية، ١٩٦٢
الموضوع:	المعارف العامة
رقم التسلسل:	٢٨٩١٢
رقم التصنيف:	٠٠١ / فاط

بعد الانتهاء من بناء التركيبة (تركيبة عرض البيانات) المطلوبة على الشاشة نضغط على NEW LINE فينتقل المؤشر إلى أسفل الشاشة نختار الهمزة (ء) فتكون النتيجة ظهور جدول اختيار الحقول FST والذي داخله يتم تحديد الحقول المختارة للبحث والفرز والتكشيف كما في شكل رقم (٤٧) .

٩-٢-١-٤- جدول اختيار الحقول (FST):-

اسم قاعدة البيانات	اسم الجدول: ISC	اسم الحقول للبحث	تركيبة استخراج البيانات
م.ح	ت.ت		
200	4	MHL, V200	_
310	4	MHL, v310	_
480	4	MHL, V480	_
<p>ح - حذف الحقل - تعديل الحقل ل - إقحام (قبل) د - إقحام (بعد) خ - آخر حقل و - أول حقل ق - ص . قادمة ب - ص . سابقة - الحقل التالي - ع - الانتهاء</p>			

شكل رقم (٤٧)

أهميته:-

- عرض شكل تركيبة استخراج البيانات.
- عرض شكل استخراج الرأس/المدخل في حالة الفرز SORTING FST
- التصدير والاستيراد بأرقام حقول مختلفة REFORMATTING FST.
- تحديد طريقة تكشيف البيانات أو فرزها على ملف القاموس . DICTIONARY
- تحديد كيفية البحث عن المعلومات حسب الكلمة أو كامل بيانات الحقل.
- مكوناته:-

- ١-م.ح = مميز الحقل (رقمة الذي عرف به في جدول تعريف الحقول).
- ٢-ت.ت = تقنية التكشيف.
- ٣-تركيبة استخراج البيانات = تحديد اسم الحقل ورقمه وكيفية توزيع بياناته.

ويوفر النظام مجموعة خيارات يمكن استعمالها لاستخلاص البيانات من الحقول وتنظيمها في ملف مقلوب يسمى القاموس DICTIONARY يرتب البيانات التي تحويها الحقول هجائيا . يمكن استرجاعها باستخدام منطق الجبر البولي . والخيارات التي تسمى تقنيات التكشيف هي:-

- ١ - تقنية التكشيف (٠) تكشيف الحقل كاملا تستخدم لتكشيف أسماء المؤلفين والهيئات.
- ٢ - تقنية التكشيف (٥/١) تكشيف جزء من الحقل تستخدم لتكشيف الحقول الفرعية. مثل: حقل العنوان الرئيس، العنوان الفرعي، العنوان الموازي . باعتبار كل جزء عنصرا واحدا. كذلك حقل بيانات النشر.
- ٣ - تقنية التكشيف (٦/٢) تكشيف كل كلمة أو جملة محصورة بين أصغر من وأكبر من <...> تستخدم لتكشيف الواصفات ، الكلمات المفتاحية.
- ٤ - تقنية التكشيف (٧/٣) تكشيف جزء من الحقل على أن يكون الجزء أو الكلمة محصورة بين شرطين مائلتين /...../.
- ٥ - تقنية التكشيف (٨/٤) تكشيف كل كلمة ألفبائية تعتبر عنصرا ، تستخدم في تكشيف العناوين أو النصوص الكاملة حيث أن كل كلمة تعتبر نقطة وصول مرتبة في القاموس. ولتجنب تكشيف الكلمات والأحرف الغير مفيدة في النص. مثل: من ، إلى ، THE, FOR, DE, LA, LE توضع في ملف الكلمات الساقطة .STOPWORD

ملاحظة :

تستعمل MHU, MHL, في حالة إذا ما كان الحقل محتويا على محددات مثل : < , > , / , % .

بعد الانتهاء من بناء الجدول الرابع في قاعدة البيانات وهو الجدول الأخير والذي بإتمامه نكون أنهينا بناء قاعدة البيانات. ننتقل إلى خطوات بناء التركيبات لاستخراج الكشافات. مثل تركيبية استخراج العناوين، المؤلفين، الموضوعات الخ

الفصل العاشر

تركيبات الاستخراج والطباعة

١٠-١- خطوات بناء التركيبات للاستخراج وطباعة الكشافات

من القائمة الرئيسية شكل رقم (٤٨) نختار الحرف (خ)

الصيغة: الضغط على الحرف (خ) = خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها.

١ -	تبديل لغة الحوار
ب -	تبديل قاعدة البيانات
ت -	ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
ث -	ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
ج -	ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
ح -	ISISINV - خدمات الملف المقلوب
خ -	ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
د -	ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
ذ -	ISISUTL - خدمات مرافق النظام
ر -	ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
ز -	ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل
ع -	الخروج من النظام
القاعدة : ISC	شاشة عمل : ISC
أقصى رمز : ٠	التركيبة : ISC

شكل رقم (٤٨)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات تعريف البيانات شكل رقم (٤٩)

١ -	تبديل لغة الحوار
ب -	تعريف قاعدة بيانات جديدة
ث -	تحديث قاعدة بيانات موجودة
ث -	إعادة تهيئة الملف الرئيس
ج -	إلغاء حجز قاعدة البيانات
ع -	الانتهاء
القاعدة : ISC	شاشة عمل : ISC
أقصى رمز : ٠	التركيبة : ISC

شكل رقم (٤٩)

نختار الحرف (ت) من شكل رقم (٤٩)
 الصيغة: الضغط على الحرف (ت)=تحديث قاعدة بيانات موجودة
 النتيجة: ظهور قائمة خدمات تعريف قاعدة البيانات شكل رقم (٥٠)

برنامج ISISDEF خدمات تعريف قاعدة البيانات قائمة AXDBUU	
١ - تحديث جدول تعريف الحقول (FDT)	
ب - إنشاء/تحديث شاشة عمل	
ت - نسخ شاشة عمل	
ث - حذف شاشة عمل	
ج - إنشاء/تحديث جدول اختيار حقول (FST)	
ح - نسخ جدول اختيار حقول (FST)	?
خ - حذف جدول اختيار حقول (FST)	
د - إنشاء/تحديث تركيبة عرض	
ذ - نسخ تركيبة عرض	
ر - حذف تركيبة عرض	
ز - قائمة الملفات التابعة إلى ق.ب	
ء - الانتهاء	
القاعدة : ISC	شاشة عمل : ISC
أقصى رمز : ٠	التركيبة : ISC

شكل رقم (٥٠)

اختيار الحرف (د) شكل رقم (٥٠)
 الصيغة: الضغط على الحرف (د)= إنشاء/تحديث تركيبة العرض FORMAT
 النتيجة: ظهور عبارة اسم التركيبة
 الصيغة: ندخل اسم التركيبة المفترضة. مثل TCF إلى تركيبة العنوان
 النتيجة: ظهور شاشة لبناء التركيبة المطلوبة وحسب الحاجة. كما في شكل
 رقم (٥١)

isc :اسم قاعدة البيانات

TCF:اسم التركيبة

"mhl. المؤلف : c22v300(22,24)+|; |/,."

"بيانات النشر : v400^a|: |v400^b|: |v440/,"

"رقم التسلسل : c22v5(21,21)+|; |/,."

"رقم التصنيف : ^c22v610| / |^v610ب/,"

شكل رقم (٥١)

تكون نتيجة التركيبة التي في شكل رقم (٥١) حسب العنوان (المدخل مرتب هجائيا حسب العنوان كما يلي :

العنوان:	صدمة المستقبل: المتغيرات في عالم الغد
المؤلف:	توفلر, آلفين; محمد علي ناصيف - مترجم
بيانات النشر :	القاهرة: دار نهضة مصر
رقم التسلسل :	٤٥١١١
رقم التصنيف:	٠٠١ / توف

ملاحظة: العنوان يكون معرفا في شاشة الفرز والتي يتم التعريف بكيفية إنشائها في خطوات بناء شاشات الفرز والطباعة لاحقا .

١٠-٢- شاشات الطباعة والفرز

الطباعة نوعان هما:-

- ١ - الطباعة بواسطة شاشة عمل المستفيد
- ٢ - الطباعة بواسطة شاشة عمل النظام

١٠-٢-١- ميزات الطباعة في نظام CDS/ISIS :-

- ١- طباعة جميع أو جزء من التسجيلات.
- ٢- طباعة جميع أو جزء من الحقول .
- ٣- الترتيب الهجائي والتسلسلي ، حيث أن الترتيب الهجائي المعتمد حسب
أسمو ٤٤٩+
- ٤- من الممكن إهمال أل التعريف من الترتيب الهجائي مع ظهورها مطبوعة.
- ٥- إمكانية الطباعة بمساعدة برامج أخرى مثل: AW, WS, WINDOWS.
- ٦- يمكن إعادة ترقيم التسجيلات في القاعدة بحيث يتوافق الترتيب الهجائي
مع رقم التسجيل المتسلسل (رمر) MFN .

١٠-٢-٢- إرشادات عامة قبل تنفيذ الطباعة:-

- تجهيز الطباعة بالتعريف المسبق والورق الكافي .
- طباعة عدد قليل من التسجيلات للتأكد من الترتيب الهجائي، وشكل
الطباعة.
- تعريب الطباعة وتشغيلها من خلال ARABIC DOS ويتم بالخطوات
التالية:
- ١- تحميل نظام التعريب ARABIC DOS.
- ٢- اختيار نوع الطباعة من خلال تنصيب البرنامج SETUPARB.
- ٣- تعديل ملف ISAR.BAT وتشغيل NLSPANEL بواسطة المحرر EDIT
كما يلي:-

EDIT ISAR.BAT

ECHO OFF

CD\ARABIC

ARABIC/I:C:\ARABIC\ARABIC.INI

LH C:\ARABIC\APDDRV C:\ARABIC\PRINTERS\اسم الطباعة

```

LPT1
NLSPANEL TSR
CD\
SET RUN=C:\ISAR\SYS
C:
CD C:\ISAR
CLS
C:\ISAR\SYS\RUN C:\ISAR\SYS\ISAR
CLS

```

لتجهيز الطابعة لطباعة الكشافات باللغة العربية نتبع الخطوات التالية:-

- الضغط على مفتاحي ALT+SCROLL LOCK في نفس الوقت.
- تحريك السهم إلى اليمين على كلمة PRINTER بعد ظهور NLSPANEL على الشاشة.
- ثم ENTER .
- نضع المؤشر على كلمة ALIGNMENT .
- ثم ENTER .
- نضع المؤشر على كلمة ARAB .
- ثم ENTER .
- الضغط على المفتاح العلوي ESC مرتين.
- تصبح الطابعة جاهزة للطباعة باللغة العربية من نظام CDS/ISIS .

١٠-٢-٣- شاشات عمل المستفيد:-

بناء شاشات الفرز والطباعة الجاهزة:- (الدائمة)

تكمّن أهمية وجود شاشات طباعة وشاشات فرز جاهزة :-

- في سرعة وسهولة استخراج كشافات المكتبة حسب الحاجة سواء أكان

العنوان، الموضوعات...الخ

- في سرعة طباعة قوائم بيبليوغرافية عند الحاجة وحسب الفهرس

المطلوب ليفيد الباحثين والمستفيدين من خدمات المكتبة، ومن أمثلة ذلك

كشاف العناوين، والموضوعات، والمؤلفين....الخ .

وتتطلب عملية بناء شاشات الطباعة الجاهزة ثلاث خطوات هي:-

١- تركيبة شكل الإظهار / استخراج الكشافات PRINT FORMAT

- لغة تصميم التركيبات

- جدول اختيار الحقول

SORT WORKSHEET

٢ - شاشات الفرز

PRINT WORKSHEET

٣ - شاشات الطباعة

- الطباعة بواسطة شاشة عمل المستفيد

- الطباعة بواسطة شاشة عمل النظام

PRINT FORMAT

١٠-٢-٣-١- تركيبة شكل الإظهار

من الممكن بناء تركيبة شكل الإظهار وشكل الاستخراج حسب الحاجة ،

وكما يشاء المستفيد، وحسب ما تتطلب سياسة المكتبة، سواء أكان الاستخراج

مطبوعا حسب الموضوع ، أو العنوان، أو المؤلفين....الخ. وتم شرح الخطوات

تحت عنوان التركيبات سابقا. مثال على تركيبة طباعة كشاف العناوين:-

نموذج تركيبة طباعة لكشاف العناوين

ISC :اسم قاعدة البيانات

TCF :اسم التركيبة

Mhl, ,v300+|;|, " v620,".-" v400^":", v400^ب";" v440/,v610^/ |

|v610^ب,'-----

-----,

شكل رقم (٥٢)

SORT WORKSHEET

١٠-٢-٣-٢- شاشات الفرز

أهمية شاشات الفرز تكمن في استخراج فهارس المكتبة مطبوعة مرتبة هجائيا حسب الطلب ، سواء أكانت بطاقات العنوان، أو المؤلف، أو الموضوع . ويتم بناء شاشات الفرز بالخطوات التالية:-

أ - من قائمة الاختيارات الرئيسة شكل رقم (٥٣)

١- الصيغة: الضغط على الحرف (ذ) = خدمات مرافق النظام .

برنامج ISISDEF	خدمات تعريف قاعدة البيانات	قائمة AXDBUU
١ -	تحويل لغة الحوار	
ب -	تحويل قاعدة البيانات	
ت -	ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات	
ث -	ISISRET - خدمات البحث عن البيانات	
ج -	ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة	
ح -	ISISINV - خدمات الملف المقلوب	
خ -	ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها	
د -	ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات	
ذ -	ISISUTL - خدمات مرافق النظام	
ر -	ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة	
ز -	ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل	
٢ -	الخروج من النظام	
القاعدة: ISC	شاشة العمل: ISC	
أقصى: رمز .	التركيبة: ISC	

شكل رقم (٥٣)

٢- النتيجة: ظهور قائمة أوامر خدمات مرافق النظام . شكل رقم (٥٤)

١ - تبديل لغة الحوار

ب - إنشاء/تنقيح شاشات عمل النظام

ت - إنشاء/تنقيح قوائم النظام

ث - طباعة شاشة عمل/قائمة

ج - عرض /تحديث صفات الشاشة

ح - طباعة رسائل النظام

ع - انتهاء

شاشة عمل : ISC

التركيبة : ISC

القاعدة : ISC

أقصى رمز : .

شكل رقم (٥٤)

٣ - الصيغة: الضغط على الحرف (ب) = إنشاء/ تنقيح شاشات عمل النظام

٤ - النتيجة: ظهور قائمة تستعمل فقط لإنشاء/تحديث شاشات عمل النظام

شكل رقم (٥٥)

برنامج ISISUTL تنقيح "شاشات عمل" النظام قائمة AXM22

هذه القائمة تستعمل فقط لإنشاء/تحديث شاشات عمل النظام

١ - إنشاء شاشة عمل جديدة

ب - اختيار شاشة عمل جديدة

ت - استعادة شاشة العمل الحالية

ث - تنقيح شاشة العمل المختارة حاليا

ج - نسخ شاشة عمل

ح - حذف شاشة عمل

ع - ا انتهاء

شاشة عمل : ISC

التركيبة : ISC

القاعدة : ISC

أقصى رمز : .

* تنبيه! استعمل ISISDEF لإنشاء/تحديث شاشات إدخال البيانات *

شكل رقم (٥٥)

٥ - الصيغة: الضغط على الحرف(ب)= اختيار شاشة عمل جديدة

٦ - النتيجة: ظهور عبارة انسخ من

AYSRT

الصيغة: ندخل اسم شاشة الفرز

النتيجة: ظهور عبارة إلى

الصيغة: ندخل اسم شاشة الفرز المفترضة AYST

لكشاف العناوين أو AYSA لكشاف المؤلفين....الخ

النتيجة: ظهور شاشة الفرز لكشاف العناوين كما هي في الشكل رقم (٥٦)

عدد الرؤوس	١	اسم ملف كلمات الوقف	_____
تركيبية الرأس :	MHL,#V1(0.5)		
طول مفتاح الفرز الأول	٦٠ -	مؤشر معالجة الرأس	(٣,٢,١,٠) .
FST مفتاح الفرز الأول	v200 0 1		_____
طول مفتاح الفرز الثاني	_____	مؤشر معالجة الرأس	(٣,٢,١,٠) .
FST مفتاح الفرز الثاني	_____		
طول مفتاح الفرز الثالث	_____	مؤشر معالجة الرأس	(٣,٢,١,٠) .
FST مفتاح الفرز الثالث	_____		
طول مفتاح الفرز الرابع	_____	مؤشر معالجة الرأس	(٣,٢,١,٠) .
FST مفتاح الفرز الرابع	_____		

AYST / 1

شكل رقم (٥٦)

بعد الانتهاء من إعداد شاشة فرز كشاف العناوين نضغط على ENTER ينتقل المؤشر إلى أسفل الشاشة نضغط على الهمزة (ع) تكون النتيجة ظهور قائمة تنقيح شاشات عمل النظام شكل رقم (٥٧)

برنامج ISISUTL تنقيح "شاشات عمل" النظام قائمة AXM22
هذه القائمة تستعمل فقط لإنشاء/تحديث شاشات عمل النظام

أ - إنشاء شاشة عمل جديدة

ب - اختيار شاشة عمل جديدة

ت - استعادة شاشة العمل الحالية

ث - تنقيح شاشة العمل المختارة حاليا

ج - نسخ شاشة عمل

ح - حذف شاشة عمل

ع - انتهاء

شاشة عمل : ISC

التركيبة : ISC

القاعدة : ISC

أقصى رمز : .

شكل رقم (٥٧)

PRINT WORKSHEET

١٠-٢-٣-٣- شاشات الطباعة الجاهزة

من قائمة اختيارات تنقيح شاشات عمل النظام شكل رقم (٥٧)

٥- الصيغة: الضغط على الحرف (ب) = اختيار شاشة عمل جديدة

٦- النتيجة: ظهور عبارة انسخ من

AYPRT

٧- ندخل اسم شاشة الطباعة

٨- النتيجة ظهور عبارة إلى

٩- ندخل اسم شاشة الطباعة المفترضة مثل AYPT لكشاف العناوين

أو AYPA لكشاف المؤلفين.

١٠- النتيجة: ظهور شاشة الطباعة لكشاف العناوين كما هي في الشكل رقم

(٥٨)

اسم القاعدة isc حدود "رمر" ١/٢٠٠٠ اسم ملف الحفظ _____ يدخل اسم ملف الحفظ الذي تم إنشاؤه من خلال تخزين بيانات بحث معين (من خدمات البحث عن البيانات) _____

العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم
العنوان الثاني: الكلية العلمية الإسلامية/المكتبة الرئيسية _____
العنوان الثالث: فهرس العناوين

تركيبية الطباعة: لتحديد تركيبية الطباعة إما جاهزة وندخل اسمها مثل: @tcf. أو مؤقتة ونبنى تركيبية معينة ، أو (*) لطباعة كشاف بدون فرز
عرض السطر ٧٠ _____ عدد الأعمدة ١ _____ عرض العمود ٧٠ _____
اسطر/ صفحة ٦٠ _____ رقم الصفحة لأولى ١ _____ تفاوت نهاية العمود ٣ _____
إزاحة البيانات ٣ _____ فرز ن اسم شاشة الفرز ayst _____
اسم ملف الطباعة lpt1 _____ أو إلى ملف خارجي للطباعة من خلال نظام آخر

شكل رقم (٥٨)

تتكون شاشة الطباعة من مجموعة حقول. يجب إدخال وتثبيت بيانات بعض الحقول حسب الحاجة كما في المثال شكل رقم (٥٨) حيث أن الحقل الأول نثبت اسم قاعدة البيانات ، الحقل الثالث، والحقل الرابع، والحقل الخامس، نثبت فيهما العنوانية (الترويسة). والحقل السادس ندخل اسم تركيبية الطباعة الجاهزة (التي تسم بناؤها مسبقا واسمها كما في التركيبية شكل رقم (٥٢) (TCF). أما حقل الفرز نثبت الحرف (ن) أي نعم للفرز أو الترتيب الهجائي للمداخل والحقل الذي يليه نثبت اسم شاشة الفرز التي تم بناؤها مسبقا واسمها كما في المثال شكل رقم (٥٦) (AYST) والحقل الأخير اسم ملف الطباعة نثبت مصطلح الطباعة (LPT1) للطباعة من خلال النظام .

أما في حالة الطباعة من خارج النظام مثلا نظام (WINWORD) نقوم بتثبيت اسم ملف معين مثل (MATH). وبعد الطباعة ، يكون هذا الملف في دليل (DATA) ومن الممكن طباعته من (WINWORD) أو أي نظام يتوافق معه .وسنقوم بتعريف خطوات التحويل والطباعة من نظام (WINWORD) لاحقا.

١٠-٢-٤ - الطباعة بواسطة شاشات عمل النظام:-

الخطوات:-

من القائمة الرئيسة شكل رقم (٥٩) نختار الحرف (ج)
الصيغة: الضغط على الحرف (ج) = خدمات الطباعة والفرز

نظام CDS/ISIS المغرب - الطباعة 3.07

١ - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

٢ - الخروج من النظام

شاشة عمل : ISC

التركيبة : ISC

القاعدة : ISC

أقصى رمز : ٠

شكل رقم (٥٩)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات الفرز والطباعة شكل رقم (٦٠)

برنامج ISISPRT خدمات طبع وفرز البيانات قائمة XPRTT

١ - تبديل لغة الحوار

ب - الطباعة بواسطة شاشة عمل المستفيد

ت - الطباعة بواسطة شاشة عمل النظام

ث - تحويل ملف الصوت إلى الملف الرئيس

٢ - الانتهاء

شاشة عمل : ISC

التركيبة : ISC

القاعدة : ISC

أقصى رمز : ٠

شكل رقم (٦٠)

إذا أردنا الطباعة من شاشات المستفيد (الجاهزة) نختار الحرف (ب) ونتبع الخطوات التالية:-

نختار الحرف (ب) ثم الضغط على مفتاح F10 ثم ندخل اسم شاشة الطباعة المفترضة مثل AYPT للعنوان ، أو AYPA للمؤلفين، ثم ENTER تظهر شاشة الطباعة الجاهزة فنكمل عملية اختيار الأوامر لتتم الطباعة .
للطباعة من شاشات عمل النظام نقوم بالخطوات التالية:-
 نختار الحرف (ت) من قائمة أوامر خدمات طبع وفرز البيانات شكل رقم (٦٠) الصيغة: النقر على الحرف(ت)= الطباعة بواسطة شاشة عمل النظام

النتيجة: ظهور شاشة الطباعة شكل رقم (٦١)

اسم القاعدة isc حدود "رمر" ١/٢٠٠٠ اسم ملف الحفظ _____ يدخل اسم ملف الحفظ الذي تم إنشاؤه من خلال تخزين بيانات بحث معين (من خدمات البحث عن البيانات) _____

العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم
 العنوان الثاني: الكلية العلمية الإسلامية/المكتبة الرئيسية _____
 العنوان الثالث: فهرس العناوين

تركيبية الطباعة: لتحديد تركيبية الطباعة إما جاهزة وندخل اسمها مثل @tcf، أو مؤقتة ونبنى تركيبية معينة، أو (*) لطباعة كشاف بدون فرز
 عرض السطر ٧٠ _ عدد الأعمدة ١ عرض العمود ٧٠ _
 اسطر/ صفحة ٦٠ _ رقم الصفحة لأولى ١ _ تفاوت نهاية العمود ٣ _
 إزاحة البيانات ٣ _ فرز ن اسم شاشة الفرز ayst _
 اسم ملف الطباعة lpt1 _ أو إلى ملف خارجي للطباعة من خلال نظام آخر

شكل رقم (٦١)

الصيغة: نقوم بإدخال البيانات المطلوبة حسب الحاجة كما هو ملاحظ أعلاه ثم ENTER حتى يصبح المؤشر على الهمزة (ء) ثم ENTER.
 النتيجة ظهور شاشة الفرز، إذا لم ندخل حرف (ن) في حقل الفرز داخل شاشة الطباعة لا تظهر شاشة الفرز بل تتم الطباعة، لذلك ندخل حرف (ن) إذا أردنا الفرز للبيانات، وشاشة الفرز كما في شكل رقم (٦٢)

عدد الرؤوس ١ اسم ملف كلمات الوقف _____
تركيبية الرأس : MHL,#V1(0.5)

• طول مفتاح الفرز الأول ٦٠ - مؤشر معالجة الرأس (٣،٢،١،٠) .
FST مفتاح الفرز الأول v200 0 1 _____

• طول مفتاح الفرز الثاني _____ مؤشر معالجة الرأس (٣،٢،١،٠) .
FST مفتاح الفرز الثاني _____

• طول مفتاح الفرز الثالث _____ مؤشر معالجة الرأس (٣،٢،١،٠) .
FST مفتاح الفرز الثالث _____

• طول مفتاح الفرز الرابع _____ مؤشر معالجة الرأس (٣،٢،١،٠) .
FST مفتاح الفرز الرابع _____

AYST

شكل رقم (٦٢)

الصيغة: ندخل فيها التركيبية المطلوبة مثل: V200 1 0 أي
١ = حقل الفرز الأول . ٠ = الفرز بكامل الحقل.
V200 = طباعة بيانات حقل العناوين

قبل إنهاء إدخال شاشة الفرز نقوم بتهيئة الطابعة لطباعة الكشافات باللغة العربية بالخطوات التالية:-

- الضغط على مفتاحي ALT+SCROLL LOCK في نفس الوقت.
- تحريك السهم إلى اليمين على كلمة PRINTER بعد ظهور NLSPANEL على الشاشة.
- ثم ENTER .
- نضع المؤشر على كلمة ALIGNMENT .
- ثم ENTER .
- نضع المؤشر على كلمة ARAB .

- ثم ENTER .
- الضغط على المفتاح العلوي ESC مرتين.
- تصبح الطابعة جاهزة للطباعة باللغة العربية من نظام CDS/ISIS .
- بعد الانتهاء من إدخال بيانات شاشة الفرز، نضغط على حرف الهزمة (ء) ينتقل المؤشر إلى شاشة يظهر عليها عدد التسجيلات المطلوب طباعتها وفي نهاية الشاشة عبارة الطباعة اكتملت.
- خطوات الطباعة من نظام (MICROSOFT WORD) والأنظمة المتوافقة معها:-
- في شاشة الطباعة ندخل اسم ملف مثل (MATH) كما ذكرنا سابقا بديل LPT1
- بعد إنهاء شاشة الفرز نشغل برنامج WINDOWS
- ثم نشغل MICROSOFT WORD .
- نضغط على كلمة ملف .
- نضع المؤشر على كلمة فتح ونضغط ليظهر صندوق/قائمة خيارات.
- نختار الدليل C:> .
- ثم نبحث عن الملف المفترض MATH.ISC على الفرعي DATA من دليل ISAR أو CDS حسب اسم الدليل.
- نضع المؤشر على اسم الملف (MATH.ISC) ونضغط على كلمة فتح أو OPEN من صندوق الخيارات.
- يظهر صندوق خيارات آخر صغير في أعلى الشاشة .
- نضع المؤشر على مربع في أسفل الصندوق مكتوب بجانبه عبارة فتح كمستند عربي ونضغط فتظهر إشارة صح .
- نختار من أعلى القائمة MS-DOS TEX بوضع المؤشر عليه ثم الضغط.
- الضغط على موافق. تكون النتيجة ظهور صندوق خيارات آخر.
- الضغط على عبارة منطقي.
- من مخطط الشفرة نختار 449+ أسمو بديل ٧٢٠
- الضغط على عبارة مرئي من اليمين إلى اليسار.
- الضغط على موافق . فتظهر البيانات المحولة من CDS/ISIS باسم ملف .MATH
- نقوم بتنسيقها كما يفترض . ونختار كلمة ملف .
- نختار طباعة ونقوم بطباعة الكشف المطلوب.

الملحق رقم (١)

أمثلة وتطبيقات طباعة الكشافات/الفهارس مطابقة لبطاقات الفهرسة اليدوية
نموذج تركيبة طباعة لكشاف العناوين

اسم التركيبة	ISC	اسم قاعدة البيانات
Mhl, ,v300+ ; , " v620,".-" v400^":", v400^ب";" v440/,v610^/		
v610^ب'-----		
-----,		

شكل رقم (٦٣)

شاشة طباعة كشاف العناوين شكل رقم (٦٤)

اسم القاعدة ISC	حدود "رمر" ١/٢٠٠٠	اسم ملف الحفظ
العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم		
العنوان الثاني: الكلية العلمية الإسلامية - المكتبة الرئيسية		
العنوان الثالث: كشاف العناوين		
تركيبة الطباعة: @TCF		
عرض السطر ٧٠	عدد الأعمدة ١	عرض العمود ٧٠
اسطر/ صفحة ٦٠	رقم الصفحة الأولى ١	تفاوت نهاية العمود ٣
إزاحة البيانات ٣	فرز ?	اسم شاشة الفرز AYST
اسم ملف الطباعة LPT1		

AYPT

شكل رقم (٦٤)

- ص . قادمة ع - تعديل ل غ - إلغاء ع - انتهاء مع حفظ

عدد الرؤوس ١ اسم ملف كلمات الوقف _____

تركيبية الرأس : _____

طول مفتاح الفرز الأول ٦٠ - مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠)
 FST مفتاح الفرز الأول v200 0 1 _____

طول مفتاح الفرز الثاني _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠)
 FST مفتاح الفرز الثاني _____

طول مفتاح الفرز الثالث _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠)
 FST مفتاح الفرز الثالث _____

طول مفتاح الفرز الرابع _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠)
 FST مفتاح الفرز الرابع _____

AYST

شكل رقم (٦٥)

٢- نموذج تركيبية طباعة لكشاف المؤلفين

اسم قاعدة البيانات ISC

اسم التركيبية ACF

Mhl, V200,v300+|;|, "- v620,".-" v400^":", v400^ب";", 440/,v610^|

| /v610^ب'-----

-----,

شكل رقم (٦٦)

اسم القاعدة ISC _____ حدود "رمر" ١/٢٠٠٠ اسم ملف الحفظ -----
 العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم
 العنوان الثاني: الكلية العلمية السلامية - المكتبة الرئيسة
 العنوان الثالث: كشاف المؤلفين
 تركيبة الطباعة: ACF@

عرض السطر ٧٠ _ عدد الأعمدة ١ عرض العمود ٧٠ _
 اسطر/ صفحة ٦٠ _ رقم الصفحة الأولى ١ _ تفاوت نهاية العمود ٣ _
 إزاحة البيانات ٣ _ فرز ? ن اسم شاشة الفرز AYSA _
 اسم ملف الطباعة LPT1 _____

شكل رقم (٦٧)

عدد الرؤوس ١ اسم ملف كلمات الوقف _____
 تركيبة الرأس : _____
 طول مفتاح الفرز الأول ٦٠ _ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) .
 FST مفتاح الفرز الأول V300 0 1 _____
 طول مفتاح الفرز الثاني _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) .
 FST مفتاح الفرز الثاني _____
 طول مفتاح الفرز الثالث _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) .
 FST مفتاح الفرز الثالث _____
 طول مفتاح الفرز الرابع _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) .
 FST مفتاح الفرز الرابع _____

AYSA

شكل رقم (٦٨)

٣- نموذج تركيبية طباعة لكشاف الموضوعات

اسم التركيبية	SCF
اسم قاعدة البيانات	ISC
Mhl, V200,v300+ ; , " .- " v620, " .- " v400^ ":", v400^ب",":", 440/,v610^	
/v610^ب'-----	
-----,	

شكل رقم (٦٩)

اسم القاعدة	ISC	حدود "رمر" ١/٢٠٠٠	اسم ملف الحفظ	-----	
العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم					
العنوان الثاني: الكلية العلمية الإسلامية - المكتبة الرئيسية					
العنوان الثالث: كشاف الموضوعات					
تركيبية الطباعة: SCF@					
عرض السطر	٧٠	عدد الأعمدة	١	عرض العمود	٧٠
اسطر/ صفحة	٦٠	رقم الصفحة الأولى	١	تفاوت نهاية العمود	٣
إزاحة البيانات	٣	فرز	?	اسم شاشة الفرز	AYSS
اسم ملف الطباعة					LPT1

AYPS

شكل رقم (٧٠)

عدد الرؤوس ١ اسم ملف كلمات الوقف _____

تركيبية الرأس : _____

طول مفتاح الفرز الأول ٦٠ - مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) .
FST مفتاح الفرز الأول 0 1 (V620/)

طول مفتاح الفرز الثاني _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) .
FST مفتاح الفرز الثاني

طول مفتاح الفرز الثالث _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) .
FST مفتاح الفرز الثالث

طول مفتاح الفرز الرابع _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) .
FST مفتاح الفرز الرابع

AYSS

شكل رقم (٧١)

الملحق رقم (٢)

أمثلة وتطبيقات على طباعة الكشافات/الفهارس

نموذج تركيبية طباعة لكشاف العناوين

اسم القاعدة البيانات	اسم التركيبية
ISC	TCF
المؤلف: "mhl.	c22v300(22. 24)+ ; /,
الموضوع: "	+c22v620 /,
السلسلة: "	c22("v480")/,
رقم التسلسل: "	+c22v5 ; /,
رقم التصنيف: "	^c22v610 ^v610/,

شكل رقم (٧٢)

شاشة طباعة كشاف العناوين شكل رقم (٧٣)

اسم القاعدة ISC _____ حدود "رمر" ١/٢٠٠٠ اسم ملف الحفظ -----

العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم

العنوان الثاني: الكلية العلمية الإسلامية - المكتبة الرئيسية

العنوان الثالث: كشاف العناوين

تركيبية الطباعة: @TCF _____

عرض السطر ٧٠ _ عدد الأعمدة ١ عرض العمود ٧٠ _

اسطر/ صفحة ٦٠ _ رقم الصفحة الأولى ١ _ تفاوت نهاية العمود ٣ _

إزاحة البيانات ٣ _ فرز ? ن اسم شاشة الفرز AYST _

اسم ملف الطباعة LPT1 _____

AYPT

شكل رقم (٧٣)

- ص . قادمة _ ع - تعديل _ غ - إلغاء _ ء - انتهاء مع حفظ

عدد الرؤوس	١	اسم ملف كلمات الوقف	_____
تركيبة الرأس :	_____		
طول مفتاح الفرز الأول	٦٠	مؤشر معالجة الرأس	٠ (٣٠٢٠١٠٠)
FST مفتاح الفرز الأول	v200 0 1	_____	
طول مفتاح الفرز الثاني	_____	مؤشر معالجة الرأس	٠ (٣٠٢٠١٠٠)
FST مفتاح الفرز الثاني	_____		
طول مفتاح الفرز الثالث	_____	مؤشر معالجة الرأس	٠ (٣٠٢٠١٠٠)
FST مفتاح الفرز الثالث	_____		
طول مفتاح الفرز الرابع	_____	مؤشر معالجة الرأس	٠ (٣٠٢٠١٠٠)
FST مفتاح الفرز الرابع	_____		

AYST

شكل رقم (٧٤)

٢- نموذج تركيبة طباعة لكشاف المؤلفين

اسم التركيبة	ACF
اسم قاعدة البيانات	ISC
العنوان :	c22v200(22, 22)/,
الموضوع :	+c22v620 /,
السلسلة :	c22("v480")/,
رقم التسلسل :	+c22v5 /,
رقم التصنيف :	^c22v610 / ^v610/,

شكل رقم (٧٥)

اسم القاعدة	ISC	حدود "رمر" ١/٢٠٠٠	اسم ملف الحفظ
العنوان الأول :	بسم الله الرحمن الرحيم		
العنوان الثاني:	الكلية العلمية الإسلامية - المكتبة الرئيسية		
العنوان الثالث:	كشاف المؤلفين		
تركيبة الطباعة:	ACF@		
عرض السطر	٧٠	عدد الأعمدة	١
عرض العمود	٧٠		
اسطر/ صفحة	٦٠	رقم الصفحة الأولى	١
تفاوت نهاية العمود	٣		
إزاحة البيانات	٣	فرز	?
اسم ملف الطباعة	LPT1	اسم شاشة الفرز	AYSA

شكل رقم (٧٦)

عدد الرؤوس	١	اسم ملف كلمات الوقف
تركيبة الرأس :		
طول مفتاح الفرز الأول	٦٠	مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠)
FST مفتاح الفرز الأول	V300 0 1	
طول مفتاح الفرز الثاني		مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠)
FST مفتاح الفرز الثاني		
طول مفتاح الفرز الثالث		مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠)
FST مفتاح الفرز الثالث		
طول مفتاح الفرز الرابع		مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠)
FST مفتاح الفرز الرابع		

AYSA

شكل رقم (٧٧)

٣- نموذج تركيبة طباعة لكشاف الموضوعات

اسم القاعدة البيانات	ISC	اسم التركيبة	SCF
العنوان	c32mfn(4 , mhl / , " : العنوان	c22v200(22, 22) / ,	
المؤلف	" : المؤلف	c22v300(22, 24) + ; / ,	
السلسلة	" : السلسلة	c22 ("v480") / ,	
رقم التسلسل	" : رقم التسلسل	+c22v5 ; / ,	
رقم التصنيف	" : رقم التصنيف	^c22v610 / ^v610 / ,	

شكل رقم (٧٨)

اسم القاعدة	ISC	حدود "رمر" ١/٢٠٠٠ اسم ملف الحفظ	-----
العنوان الأول	: بسم الله الرحمن الرحيم		
العنوان الثاني	: الكلية العلمية السلامية - المكتبة الرئيسية		
العنوان الثالث	: كشاف الموضوعات		
تركيبة الطباعة	: SCF@		
عرض السطر	٧٠	عدد الأعمدة	١
عرض العمود	٧٠		
اسطر/ صفحة	٦٠	رقم الصفحة الأولى	١
تفاوت نهاية العمود	٣		
إزاحة البيانات	٣	فرز	?
اسم شاشة الفرز	AYSS		
اسم ملف الطباعة	LPT1		

AYPS

شكل رقم (٧٩)

عدد الرؤوس ١ اسم ملف كلمات الوقف _____

تركيبية الرأس : _____

طول مفتاح الفرز الأول ٦٠ - مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) ٠
FST مفتاح الفرز الأول 0 1 (V620/)

طول مفتاح الفرز الثاني _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) ٠
FST مفتاح الفرز الثاني

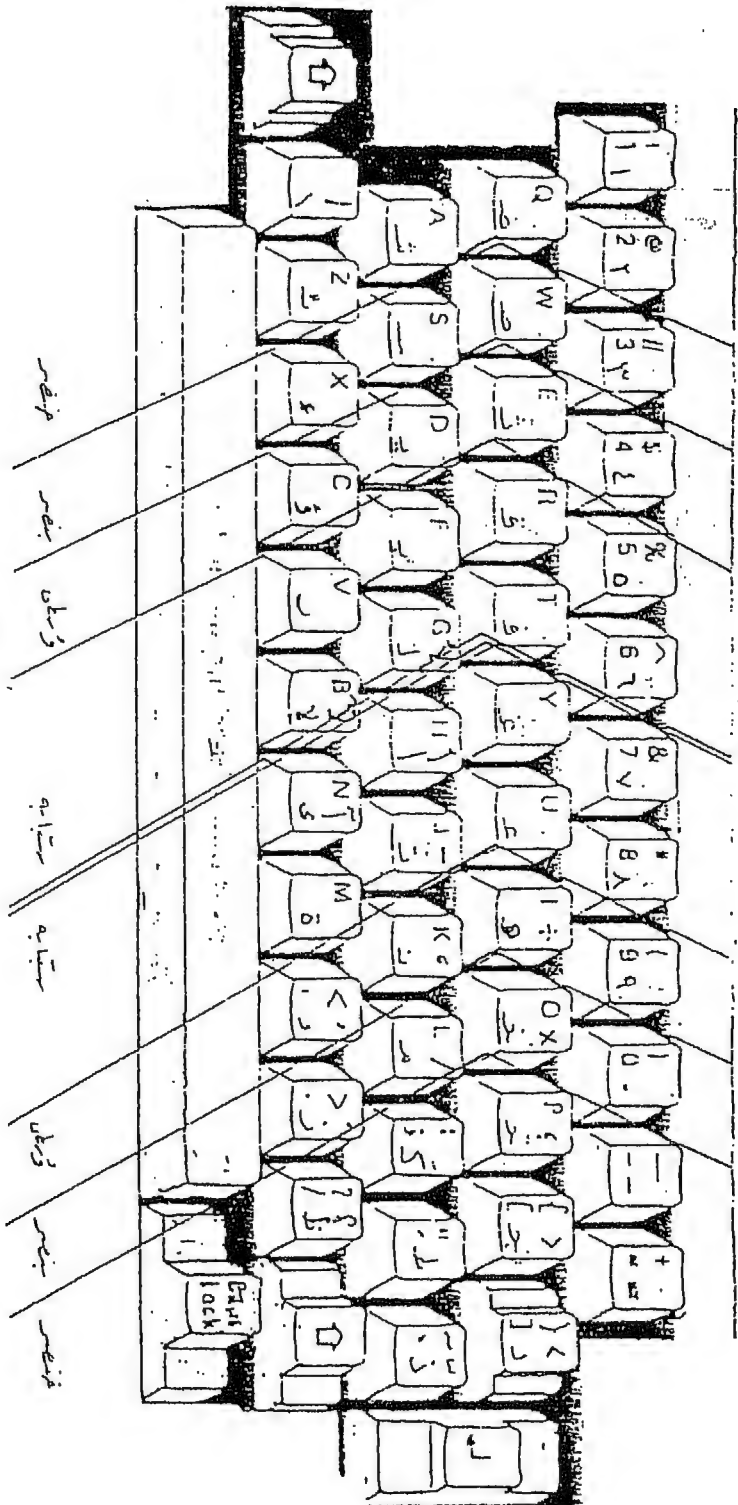
طول مفتاح الفرز الثالث _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) ٠
FST مفتاح الفرز الثالث

طول مفتاح الفرز الرابع _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) ٠
FST مفتاح الفرز الرابع

AYSS
شكل رقم (٨٠)

مفاتيح السيطرة

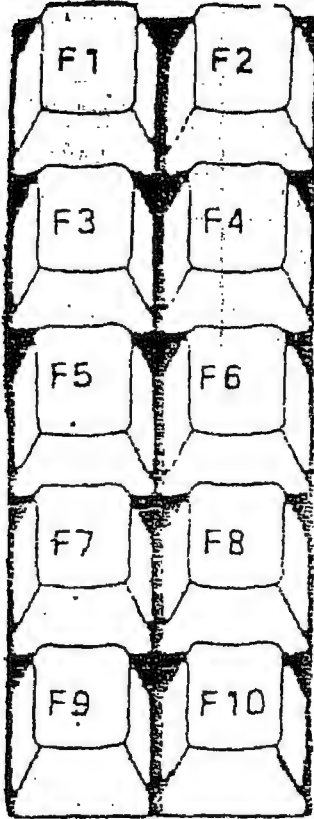
المعنى	الحاسوب الشخصي WANG	الحاسوب الشخصي IBM	الرمز المستخدم في الدليل
مساعدة	HELP	F1	<F1>
امح الحقل	SHIFT DELETE-	F2	<F2>
علم بداية القطع	SHIFT +UP ARROW	F3	<F3>
قص النص من العلامة الى المؤشر	SHIFT DOWN	F4	<F4>
الصق النص عند المؤشر	SHIFT INSERT	F5	<F5>
امح من المؤشر الى نهاية الحقل	ERASE	F6	<F6>
حفظ شكل الإظهار		F8	<F8>
لتحويل /تنقيح اللغة		F10	<F10>
بداية الحقل	HOME	HOME	<HOME>
المؤشر الى الأعلى	(UP ARROW)	(UP ARROW)	<UP ARROW>
المؤشر الى اليسار	←	←	<LEFT ARROW>
المؤشر الى اليمين	→	→	<RIGHT ARROW>
المؤشر الى الأسفل	(DOWN ARROW)	(DOWN ARROW)	<DOWN ARROW>
نهاية الحقل	CTRL E	END	<END>
انه تحرير التسجيلة	EXECUTE	PG DN	<PGDN>
احذف الرمز عند المؤشر	DELETE	DEL	<DELETE>
إقحام كلمة أو حرف...	INSERT	INS	<INSERT>
ارجع كلمة واحدة	SHIFT ←	CTRL ←	<CTRL> + <LEFT ARROW>
تقدم كلمة واحدة	SHIFT →	CTRL →	<CTRL> + <RIGHT ARROW>
احذف كلمة	CTRL W	CTRL W	<CTRL> W
احذف رمزا من اليمين	BACK SPACE	→	<BSP>
إشارة الرجوع	RETURN	ENTER	<CR>
الحقل / السطر السابق	TAP	→	<TAB>



اليد اليسرى

توزيع أسباع الميديين على مفاتيح الخروف

اليد اليمنى



المفاتيح الوظيفية

المسلسلات . طريقة تواتر المسلسلات - يفضل استخدام الرموز
وليس الكلمات . ويوصى باستعمال رمز من القائمة التالية لهذا
الغرض، مع أنها لا تزال غير مقننة :

FREQUENCY	Alpha Code	Alp/Num Code	الرمز الفبائي	الرمز العددي	التواتر
daily	d	d	ي	ي	يوميًا
twice a week	sw	2/w	ع/2	نع	مرتين أسبوعيا
weekly	w	w	ع	ع	أسبوعيا
every two weeks	bw or fn	1/2w	ع 2/1	وع	مرة كل أسبوعين
semi monthly	sm	2/m	ش/2	نش	نصف شهرية
monthly	m	m	ش	ش	شهرية
11 times a year	ela	11/a	س/11	حسن	11 مرة سنويا
10 times a year	lea	10/a	س/10	عس	10 مرات سنويا
9 times a year	nla	9/a	س/9	تس	9 مرات سنويا
8 times a year	ela	8/a	س/8	مس	8 مرات سنويا
7 times a year	sea	7/a	س/7	بس	7 مرات سنويا
6 times a year	bm	6/a	س/6	مس	6 مرات سنويا
5 times a year	fia	5/a	س/5	خس	5 مرات سنويا
quarterly	q	q	ف	ف	فصليا
3 times a year	tha	3/a	س/3	شس	3 مرات سنويا
twice a year	sa	2/a	س/2	نس	مرتين سنويا
annual	a	a	س	س	سنويا
every two years	ba	1/2a	س 2/1	ست	كل سنتين
every three years	ta	1/3a	س 3/1	ست	كل 3 سنوات
every four years	qa	1/4a	س 4/1	سر	كل 4 سنوات
every five years	ca	1/5a	س 5/1	سخ	كل 5 سنوات
irregular	g	g	ظ	ظ	غير منتظم
variant frequency	v	v	م	م	تواتر متغير
unknown	u	u	غ	غ	غير معروف
seasonal	s	s	د	د	دوريا (حسب الدورات)

استمارة الإدخال الخاصة بالتركيبة الأردنية الموحدة

الصلب

001	محدد التسجيلة		010	محدد التسجيلة/ المستوى الثاني	
005	الرقم التسلسل		022	تاريخ التسجيلة	
013	التسجيلة ذات الصلة		031	لغة التسجيلة	الوسط المادي
025	وضع التسجيلة والتاريخ		041	لغة الملخص	
040	لغة النص		061	نوع وثيقة براءات الاختراع	
060	نوع المادة		070	المستوى الجيوغرافي	
063	نوع المواصفة		101	ردمك	
100	ردمك		111	رقم الإبداع القانوني	
110	رقم الجيوغرافيا الوطنية		125	رقم المشروع	
120	رقم الوثيقة				
130	رقم العقد				

الوصف الجيوغرافي

200	العنوان وبيان المسؤولية	
201	العنوان المفتاح	
210	العنوان الموازي وبيان المسؤولية	
230	العنوان الآخر	
240	العنوان الموحد	
250	الطبعة	

		المواد الخرائطية	270
		ملفات الحاسوب	272
		الموسيقى المطبوعة	274
		المؤلف الشخصي	300
		المؤلف الهيئة	310
		الملتقى	320
		الانتساب	330
		العنوان والمسؤولية - المستوى الثاني	250
	340	عنوان المسلسل - المستوى الثاني	255
	البلدان المقترنة براءة الاختراع		
	360	المؤلف الشخصي - المستوى الثاني	350
	المؤلف الهيئة - المستوى الثاني		
	410	المكان والناشر	400
	مكان الصناعة والصانع		
440	441	تاريخ النشر	440
442	تاريخ الإيداع القانوني		
التاريخ المرتبط بالبراءة			
444	446	التاريخ المرتبط بالمواصفة	444
	التاريخ المرتبط بالرسالة الجامعية		
450	460	ترقيم المسلسل والتاريخ	450
	الوصف المادي		
480	490	بيان سلسلة الكتب	480
	بيان الجزء		
500		الملاحظات	500

الموضوع

				المستخلص	600
	615	الفئة الموضوعية	رقم التصنيف	610	
			الواصفات الرئيسية	620	
			الواصفات الثانوية	621	
			الواصفات الجغرافية	622	
			الواصفات المحلية	623	
			الواصفات المقترحة	624	

المحلي

	802	شروط الوصول	موقع المادة	801	
	804	التصوير المصغر	عدد النسخ	803	
	806	تاريخ الطلب	نوع التوريد	805	
	808	السعر	تاريخ الإستلام	807	
			المزود	809	
			ملاحظات التوريد	810	
			الموثق	820	

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حوسبة المكتبات ومراكز المعلومات

تطبيقات عملية باستخدام نظام
CDS/ISIS

تأليف

موسى محمود عبد الله الحافظ

مراجعة

محمود أحمد إتييم

١٩٩٩م

حقوق الطبع والنشر محفوظة للمؤلف

الطبعة الأولى

١٤١٩ هـ - ١٩٩٩ م

رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية

(١٩٩٩/١/٢٥)

رقم التصنيف : ٠٢٥.٠٤

المؤلف ومن هو في حكمه : موسى محمود الحافظ

عنوان الكتاب : حوسبة المكتبات ومراكز المعلومات

الموضوع الرئيسي : ١- المعارف العامة

٢- علم المكتبات - الإجراءات الفنية

بيانات النشر : عمان : الحافظ ، ١٩٩٩

* تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية